SEQUENCE LISTING

<110> Moyer, Richard W.

Li, Yi

 $<\!120\!>\,$ Materials and Methods for Delivery and Expression of Heterologous DNA in Vertebrate Cells

<130> UF-221C1XCZ1

<150> 09/086,651

<151> 1998-05-29

<150> 09/662,254

<151> 2000-09-14

<150> 60/224,479

<151> 2000-08-10

<160> 80

<170> PatentIn version 3.1

<210> 1

<211> 861

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 1 atgacaatat ttgaaatatt aatatggata attgttttat tagcttttat gtttataata 60 tttttatatg tggttttata tattaaaaga agaatatacg aaatattaaa tgaaaatatt 120 cccattgaaa taaatataga taatgtaaat tatccaagtg aattatatac agataaattt 180 aatcctaatg ttttaaaata tttaattaaa atattgttag attttaatac agaaattaca 240 aataacatta ttatacattc aattgattat atgaaaatat attatataag ttataataaa 300 aaaaaaataa taaaattaat attagataga tataataatt tatggattgt tataagagga 360 acattaacat ataatgaatt tgaacacgat cttagaattt cacaagttaa aatagataac 420 tgtgatatga aatgtcataa aggattttgt gaaatatata gtaaaataca aaagccatta 480 ctaaatttat taatgacttt atcaccaaat aaaatatttg cattaggtca tagtttagga 540 ggcggaatat tatcaatagc agcttatgat atttttaata ttttaaataa aaaaqaaatt 600 atattatata caacgggaac acctcgtgta tgtaataaag atttttataa taattgcaat 660 aaatataata tacataaagt agaaaattta agtgatgtat atataaatgc aataccttct 720 gttttaccat tttatgataa tacagtatat tataaaatag gaaaaatatg gtattttgat 780 gttaattacg gaaatataat attaaatcat aaactagaaa tttattttaa caatattgat 840 aatctaaaat atttagaaat t 861

<210> 2

<211> 456

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 2
atgaaagcta tatgtgttat gaccggaaaa gttaatggaa taatatatt tatacaaaat 60
attaaaggag gatctgtaca cgtaaaagga aaaatagttg gattatctaa aggattacac 120
ggatttcatg ttcatgaata tggtgatgtg agtaatggtt gtacatcagc aggagaacat 180
tttaatccat ataatagaca acatggagat attagtgata aaatacatcg tcatgttggt 240
gattttggta atgtgtatgc agacgaaaat ggcgttgcta atattgattt tcacgatgat 300
attatatcat tgtgtggaac aaataatata ataggaagaa cattagtagt tcatgattcg 360
cctgatgatt taggaaaaac tgatcaccct ttgagtaaaa caagtggtaa ttctggcgga 420

456

<210> 3

<211> 1359

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 3 atgtataata atgaatattt tactaatcgt gttaaaattc ataaaaaaat agatacaatt 60 aataaaaatg ttttatattt agcatataga gatctcagag tttatgataa ttggtcattt 120 ttatattctc aaaatatagc atatttaaat aattcttcta tgtatgtatt atatttaata 180 aataaaaata ataatataaa tataagacaa tataaatttt tatatgaagg attgccagaa 240 ttcgaatcac aatgcaaaaa atgtaatgtt tcttttcatt tattatctta taataataac 300 ataatatcaa attttataaa taaatataaa ataggacatg ttataataga acaaatgccg 360 cttttattcc acaaaaaata ttatttagat ccattaaaaa aattaaatgt caatgtatat 420 attgtagatt ctcataatat tataccagta tgggtaactt cagataaaca ggaatataac 480 gcaagaacaa taaggattaa aataaataaa ttaaaagatc aatatttaat cgaatttcct 540 aaagttaaaa ttagtaatat acaacctatt tttgtagaaa ataattttga tataattccc 600 aattatgata aaaaattaat aaatatttat gaaatagtgg gagggtatac taatggaatt 660 aatagaatga ataatttttt taaaaataaa ataaacacat acaaagataa aaaaaataat 720 ccaaattatg aaaataccag tattttatca ccatggctac attgtggtat qatttcaqct 780 caaagatgtg ttttggaagc aaataaactt aaaaaaatta aagattataa tatagaatca 840 atagattegt ttatagagga aatttttata agaaaagaat tatetgataa tttttgttat 900 tataataata attataaatc ttttgcatct tgtccaaatt gggcaatatt aactttagaa 960 atacataaaa ctgataaaag aaataaaata tttagtttac gagaattaga gtatggcaaa 1020 acagataata aactttggaa ttattgtcaa tattatttat taaaatttgg ttatcttaat 1080 ggatatatga gaatgttttg ggcaaaaaaa ttaattgaat ggactaattc tcctcaagat 1140 gccatcgata aaacaattta tcttaatgat aaatattttt tcgatggata tgatcctatg 1200 ggatatgtta atatattatg gtcaatagga ggattgcatg acaqaqcatt caaaqaaaqa 1260 gaaatgtatg gaaaaataag atttatgtcc caaccattaa tgtataaaaa attaaatgta 1320

aatgatt	ttt	ataataattt	cgataatgta	attaagtct			1359
<210>	4						
<211>	794						
<212>	DNA						
<213>	Amsa	cta moorei	entomopoxvi	irus			
<400> 4	_	acattaactt	gtataatgaa	tctgaaagat	tacaaacatt	tgaaaattgc	60
ccataaa	ttt	tataactcct	gaatcatttg	ctagtaatgg	attttattat	ataggtgaga	120
atgataca	agt	taaatgtgtg	tattgtggag	tacaaataaa	taaatgggtt	gaaggcgata	180
aaccaga	aat	tgatcataaa	aaattttctc	caaattgtag	tttttaaaa	tctaatgatg	240
gaatagai	tga	gtgtggcaat	aataaaaata	tatctaacat	tacacaaaaa	ggagcagttc	300
atcctaat	tct	atcaaatatt	gttgaaagac	ttaaaacata	taaagagtgg	cctatttcaa	360
tgcctati	ttc	tacagaaaaa	ctagcagaag	ctggattctt	ttatactgga	aaaagtgata	420
aagttaaa	atg	cttttattgt	gatggtggtt	taaataaatg	ggaaacagac	gatgatcctt	480
ggataca	aca	cgcaagatgg	tttgataaat	gtgattatgt	taaacttgta	aaaggcaaag	540
attttati	tca	aaaagtaatg	acacaatcca	cgtttatcaa	atcgtcgaaa	aaagaaaata	600
tacctgaa	aat	aaatatatca	aacgatgaaa	aaaatgatat	aaaattatgt	aaaatttgtt	660
atatcgaa	aga	acgagttatt	tgttttgtgc	cttgtggtca	tatattttgt	tgtggaaaat	720
gtgctata	atc	gatggataaa	tgtccggtat	gtcgaaataa	aataaaaaac	ttaactcgcg	780
tgtattat	tcc	ttaa					794
<210> 5	5						
<211>	885						
<212> I	DNA						
<213> A	Amsa	cta moorei	entomopoxvi	rus.			
<400>	5						
		tgccacaata	ttactatata	agtgatatta	ataatgaaat	tgaatatgac	60

gaaaatttta atcctggtaa aaaatttgat tttaaaagac aaggtcaaat taaattatta 120 atgaatgaaa taagattttt aacagaagat gtagaattac ataaaaatta caaaaatgaa 180 aatattaata ttttatatat tggttctggt aaaggatatc atataccttt attaattaat 240 atgtattctg attataaaat acaatgggat ctatacgatc catgtggtca ttgtgaaaaa 300 ttatataata tccaaaaaaa taataataat ataaaaattt atqatacata ttttaataaa 360 tcggatgtag aaaaatatga aaatatcgat aatttactat ttataactga cataaggact 420 gtagataacc ccgacgacga accaaatact aaaaatttaa taaatgatta tgaattacaa 480 aattatatat taaaagaatt aaaacctata tcattagtaa aacaacgcga tccttttcct 540 aatgattggg atgattctta taaattatca atacctgatg gtaaggaata tatacaatgt 600 tttcaaaaat ataattcagc agaatataga atatttatat ctggaattac aacttttgta 660 gatatcaatt ctgttatatt aaataaaaga ggaattgata gaaaattagc ttggtataat 720 atgaaatata gatttcaaaa tgataatgat tataaaattg catatagaat attaaataaa 780 840 ataaaaaatg tcattagatc attatctaaa gaaatgggtt attat 885

<210> 6

<211> 879

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 6 atggatgtta ataaatatat atatgaatat aataaaccac tatattatac ttattatqat 60 ttatgtagaa atatgaatga tgttatttat gattataata ataatactat taaaaaatat 120 atggatatat tattatcaca aatacaattt ttatccaaca taaatattaa aaaaatatgc 180 aataatacta atggtatagt taacatatta tatattggat cttcaaaagc atatcatttt 240 aatatattaa atgaattata taaaaattta actaatattc agtggtattt ttatgatatt 300 atagatccgt gtattagcgt agagagattg tcttataata ttatttttaa taggaaactt 360 tttaccgaag atgatattat agattttaaa gataaatatc cactaatatt aatatatgat 420 tatgatgata aatctaacgt tagagattta ttatatcatt ataatatgca aaataatata 480 ataatatatt taaatccgac atattcgttg ttaaaattta aatatatgcc tataaataaa 540 tggaataatt cttttaatga ttatgaatat atttcaactg gtataaaata tttaccaaca 600 ataaaatcat tacatactag aaatattata gataataaaa atataatgac attaacattt 660 gatgagatag aatctgaaaa ttattacgaa aaaatgaatt actataataa ttgttctgga 720 tataacgata tatataataa tatttcaggt tatatattaa ataaatcaaa tttatatgac 780 aataataat cagcttataa tatattaaaa atatatgaaa aaaatataat aaatacaata 840 aacgaagata aaatatttag atcaaaagaa aaatatatt

<210> 7

<211> 3318

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 7 atgccttttt taggaactgg tatattaaaa tttgatataa cacagttaca aaataaagaa 60 aaaggaagtg attataatgc tattagatat ctaaaaagaa tattaaataa accatqtqat 120 aatgatgata tattaatacc gtatgataaa ctagaaagta aagaaataaa tattaaaatt 180 tataattggt atataataaa accatcatcg ttagaacaat ttatagtatg taaatgcaaa 240 gattatgata ccgaagaaat aatatatata ttatttgata tatatgaata ttttctttgt 300 gattacgaat tatcagaatc aaatacaaaa ttaaaaaata taaaaaataa catagataaa 360 tataaaaatt cattcaatag ttcttattta gttcttgaag attataaaat aataacaaat 420 gaagttaata tacaatatta ttataattat actgaagata gtaaaataac attaaataat 480 aatgatttag ttttatttat gactccttat aaaatagaga aaatatatag caaatataat 540 atattcatta atcaatatag gtggttttat gtattaaata atatagaacc atctggatca 600 tatagaataa atatggataa tatgcaaaaa attaaaacat ataataaaaa taaaacatca 660 tattattgca aaaatcctaa attgttattt tctaattatg ttaaaataga taaacatatt 720 cctgcaagtc gcgtttctat tgatatagaa tgccaacatt ttggtgaatt tccaacagct-..780 aataaattto otatttotoa catttgtata gattggtata tggataagaa tacaaatcog 840 ataaagaaaa taataacatt aataaactat gaaataataa aaaattatgt gggagaaaag 900 aaagataaat ttatatatac cgaagttaat aagttattaa atacaaataa agtatatatt 960

acaatatatt	gtacagaaaa	atatatgcta	cattttgtat	tgtatactct	taggcaggat	1020
ttcgattatg	ttttgacata	caacggacat	aattttgatt	ttacatatat	tcaagatagg	1080
aggaaaataa	ataagttaaa	aggtttatgt	ttagataatg	tatattctac	aaatgagata	1140
aaaatatcaa	aattttctta	taatcaagat	actacatatg	aaattgacag	cactaacgga	1200
attatattt	tagatttata	taattatatt	aaaaaaacat	atccttcgtc	aaatagttat	1260
aagttatcag	aaataactaa	agaaagattt	aatatatttt	gtaagatatc	atataataat	1320
aatgaatata	ttatcgaacc	attgaataca	aaagctaata	aaaacaaaat	atctatattt	1380
tatgatgtta	taagaactgc	taattattgt	tttattaata	ataatccata	taaaataaaa	1440
aataagacag	aaattattga	tgatatagaa	aaattatatg	atttaacatc	gataaaaaat	1500
tcgcataata	aaaaatttac	catatatgaa	aatgatattc	ctattaatga	taattatgca	1560
acagttatgt	tatctaaaga	tgatgttgat	attggagata	aaaatgcata	tgttaatttt	1620
actaaagaaa	aatcagataa	tatagcctat	tattgtactc	acgatactgt	attatgtaat	1680
tgtatttta	aatacgatat	gatacatgat	aaaataatag	catttagcaa	tgaatattta	1740
ttaccacagt	gtatggcatt	taaatacaaa	agttccaata	atatatcagg	tttattatta	1800
aaaacattat	attcaaataa	aacaatgata	tatccaggta	atgtagaatt	tgaaaaattc	1860
gaaggtggtt	atgttattga	accaaaacaa	aaatatattg	atagtttaac	agcagtgttt	1920
gattttaatt	ccgaatatcc	atcaataatc	atagaagcaa	atttaagtcc	agaaaaagta	1980
gtaaaagtaa	taaagttatt	tgatgacgaa	gaagcggcaa	ataaagtaga	aaaatatcta	2040
aaagataatt	ataaatatcc	tgattattgt	tatattaaaa	ttattaaaga	taaaatgtat	2100
aaatttatac	taatggatag	aagagaattg	ggcgttacta	ctcaaatggt	aaaagatggc	2160
agagaaatga	aaaacatgta	taaagatctt	aaaaataaaa	ataaagataa	tgtagattta	2220
cataacttct	attcttcagc	tttgtatagt	aaaaaaataa	cgattaatag	tatgtacggt	2280
ttatctggtt	cagaaagatt	tatatttaat	tcgccatatt	gcgcagaata	ttgtacagta	2340
caaggacaaa	attgtattaa	atatattcaa	acattagtaa	ataattcaaa	atatatagat	2400
aatgttttaa	tacttaataa	atgcaataat	ccttttacaa	atgagcccat	aaaaactaat	2460
tatcccggta	atttaaatgt	taatttcaca	tttaatgtaa	aatatggaga	cacagattct	2520
ttatttataa	ctgttaattt	tgaäagtaaa	tttaatagta	aagaagaaaa	agttaaagta	2580
ggtcataaat	gttttacatt	tttaggtaat	gttataaatg	ataagaaaaa	taaaatatta	2640
acagataatt	ttgaatttga	atatgagaag	atgtattatt	ggatgatatt	attagcaaaa	2700

aaaaaatata ttggagaagt tgtaattaac atggatcctt tgcaattaat ggatgatact 2760 aaaggtactg cgttaatacg tagagattgt actgtaatac ataaaactat tttaaaaaat 2820 actataaata tattaaaaga ttttttaaca aatgataata ccggtataaa tattaatgtt 2880 aaaataaatg attatttatc atctgcattt aaaaatatca tagagaatat acaaaattta 2940 gatattaatg attttaaaaa atctgtaaaa tatagtggtg tttataaaga tcctaattat 3000 ccaatagaat tatgtgttaa agaatataat ttaaaaaaatc ctaatgataa aataacaaaa 3060 ggtcaaagat ttgattttat atatgctcat aaaataaatg aatggtcaaa agatataaaa 3120 aagtggaata taaaatatac tatagatatt tctaaacatg ttataatatt agaagactat 3180 ctaaaaaata aaaataatta tagaatatgt gttgaaaaat atataaaaga tatattatca 3240 aatttagatc aaattattaa tgataaaaat ataataaaaa atatagatat tatqttaaat 3300 agttatgaac cacaatga 3318

<210> 8

<211> 1836

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 8 atgaatgata togataaaaa taatatatta aacaataaat atatoggttt toatacaatt 60 aaagaatatt tagataaata taaatgtcct ttacaatttt ttgtcqqtqc accacataqt 120 tatcaatcaa cagaatattt aaataaatct tatacaggta gaacaatatt tgttcattct 180 aaatatgttg gtaatatagc taaagataaa aatagtgttg ctttaagaaa tataaaaaaa 240 gaattattat atttacaaaa tatggaaata aataattctg gaactgttgt acatttgtca 300 ttatattata ataaaaatca agaagaatca ttaaaatatg tcgcaaatga attaaataaa 360 ttttgtaaag ttttggataa tatattagat aataactact ttaatcatat aatatttgaa 420 actacaaatg atataagaca tttgggtgct aaaacagaag attttaaaat attatatgat 480 aatttagatt ctaatgctaa aaaaagaata aaattttgta tagacacttc acacatattt 540 gttacatttt acaatattaa tacagttaaa ggtatgataa attatcttqc aaaatttqat 600 ttgttaatag gattagataa aattatatta attcatctta atgattcgtg tggtttgcca 660

ttatcttcgt	ataaaccaca	cgaagctatt	ggaaaaggaa	acatttttaa	aaattataaa	720
gacgatctta	gctcattaca	tattttaaaa	acatatgcaa	cgttgtataa	tattccatgt	780
atattagaaa	gaagaaatga	agttcctgat	caatctataa	tggatgaaat	gaaaatatat	840
ttagatatta	aacaaaatat	gaatattgat	aattttatgt	cgatgattaa	taagcataaa	900
atattactag	tattaaataa	atttgcagat	atatataata	tacttaatga	aataaaatat	960
aaagcatttt	taaatgccgc	ctatgttata	caaaatactc	ctgtgataat	ttttaaatat	1020
aaaaatgtaa	ataataaatt	tatattaaac	gaatctaaag	aaaatataat	tcaaaaatat	1080
aaaaatttaa	aatcaatagg	aacatcaatt	tcagatataa	tatatgaatt	attaagtact	1140
aataaggttg	aaaaactcat	taatttagaa	aataattctt	cgtataaata	tattaaaatt	1200
ttaacttcaa	tattatttat	aggtcctaaa	aaagcacaaa	gtttattaaa	attaaatata	1260
aaaaatataa	atgatttaat	agaaaaaaa	gataatatta	tcaatatggg	aatattaaca	1320
attcacgaaa	ttaaaataat	cgaatatatc	aaagatatgg	aaccagttag	tagaaatttt	1380
ataaatgatt	tgaaacaaaa	tataaattta	agtagtgaat	gtgaatggta	tatattagga	1440
tcatatgcta	gaggtttaga	ttattctaaa	gatattgata	tattaattat	agattttact	1500
atagataaat	ttttagaaga	attaaaaaaa	atagcaaaat	taatgtatat	aattagaaaa	1560
ggtaataata	tattttctgg	cgtatttta	tggcaaggta	aaaaatttat	tcttgaaata	1620
aataaagtta	ataacaaaga	aaaatatact	gctattatgc	attttacagg	ttctaaaaaa	1680
tttaatattt	ttatgcgtaa	tatagctaaa	tctgaaaata	tgatattaaa	tcaatattca	1740
ttaaaaaaag	ataatgtaga	attacctata	actaaagaag	aagatatatt	tgattattta	1800
aagataaaat	acataccaaa	taataaaagg	aatatt			1836

<210> 9

<211> 4152

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

aatacaaata	ttatatatta	tccaaaaagt	aatatatcta	taaaaattat	agaaaatgta	240
gccaaagaat	taaaaataaa	taaatattat	ggttcaagca	acgaaaatga	aataattaat	300
tttattgata	ctaatgaaac	aatatttatt	ttatttaata	atacatgtga	aaacttatta	360
tatactataa	gatttaataa	taatgaaaat	aacgatagat	tattaattaa	tatacaatgg	420
ttaattaata	tgaattattt	aagattgtta	tcaaataaaa	atataaacat	tgatatagat	480
ataaatgaat	acatatataa	aaattttaac	acaaatatat	tattttatac	atattattcg	540
atattaatta	ttgcatttat	atcatttata	ttaaaaaata	acaacgacaa	taatgatcct	600
atgttcaaaa	taataaaagt	gccaaaaata	ttaatatata	tatccaattt	tatatgttca	660
ataccatttg	gaattattta	ttcagtattt	ggtacaataa	tattaacaat	atcagaagat	720
ccgttaataa	ataataataa	taatattata	atgtttctaa	tattattaat	atattttatt	780
tccgtaattt	ctatggctta	tttgtgtaat	tttttcatat	tattaatata	caaatataaa	840
atatttgtta	ttatgtgtgt	gtatgtatta	actattattc	ctattacatt	atataataat	900
ttaaattcag	atataaatat	atttataggt	ttaattccac	acattccttt	atattggatt	960
tttgaccaat	taaattatgt	agaaaaacaa	aataaaagtt	taacatttaa	taatattaat	1020
atatcttata	gtatatatag	taaatctatc	ttgatatcta	ttatatattt	aattttgcaa	1080
tcatttatat	atatatctat	aatacatata	attaaattaa	tatataaaat	atgtaaaaaa	1140
tatatgaaaa	tgaaatatat	atatattata	aatgaaaata	ataattatat	gttagaaaca	1200
gaaaataatg	attattatgt	taaaatacaa	aacatatata	aatattatga	taataatttt	1260
attttgaata	atatatgttt	ggatataatt	aaaaataata	caacagtatt	gttaggaaac	1320
aatagtgctg	gaaaaagtac	tttattatct	attatattcg	gattaataaa	acctaataag	1380
ggtaaaatat	taactaataa	tatcaaaata	ggttattgtc	cacaaaataa	tataaatttt	1440
acagatttta	ctgtaaaaga	aaatatatat	ttatttaata	tattgagagg	attaagttcg	1500
ttacaatcaa	aaataaaaac	aaatgaaata	attatttatc	taaaattaca	tgatatagaa	1560
aattgtataa	taacagaatt	atctgaatgt	tcaaaacgta	aattacaatt	agctttttcg	1620
ttaatagatg	attctgattt	tatattaatc	gatgaaccca	cacataatat	agatttaaaa .	1680
agtaaacaag	aaatatggga	tttaatatca	ttattaaaaa	gaaataaaac	tatattaatt	1740
actacacatt	gtatagatga	agttgaatta	ttagctgata	acttaattat	attaaacaac	1800
ggaaatgtta	aatataattc	gacattattt	aatattaaaa	aagatgcaaa	tgtaacttat	1860

aaattatcaa	tacataataa	ttctaccgac	gataaaataa	aaaatataat	tattaatagt	1920
ggatttataa	tattaaatat	taataaaata	gatgaaaata	attcaatata	taatatttat	1980
aaaacagaaa	attctaattt	tttaaaattg	tttgaattat	tagaaaatgt	taattgcgat	2040
ataatatatt	ttaaatcgaa	tactttaaat	gatattttat	ataaattatg	ttctgaagat	2100
attataattc	ccgatgatag	ttatataaat	aatttaaatt	ataatgatat	gtttatatct	2160
gaaataatgg	gatttaataa	aattatgaga	caatttatag	aattatttaa	aagaaatatt	2220
tattatataa	gaaagaatat	attattattt	gttattataa	attttattt	atctatatta	2280
attgtttatg	tgggtattgt	atatattaaa	aagtatgaaa	atttatattt	atataatttt	2340
gtaatcataa	atcacaacat	agataatttt	attaataata	gtaattattt	attagatata	2400
aaacataata	gtacatataa	taaaataact	tatatacctt	tatttaaata	ttctggatca	2460
atagccatta	acattatttc	aaacataata	gcaaaaataa	atataccaaa	tatagaaaaa	2520
gacataataa	caactatatt	ttatccaatg	tatcaaaata	aaactagtat	tttaactaat	2580
ttatttattt	caattatatt	acaattatat	tgtattaatt	ataataaatt	aattaaaaaa	2640
gataatataa	acaaaacaag	aaaacaacac	attataaatg	gatgtaatcc	tgaattacat	2700
tggataacaa	cattattatt	taatatgata	ttattttcta	tatcagtaat	accaataata	2760
ttatatatgt	taaatattaa	atcattttt	gatttaatta	tattatattt	tatattgata	2820
attaatgcat	tatcatttat	gcttttttcg	attataatat	taatgtttga	taatcaatcc	2880
gataaaataa	tattaatttt	agtatttata	ttaggcatac	tattacctat	atataaaatt	2940
aaatataaaa	atattattt	agatatatta	tcatatatat	ttatacctag	ttgtatatca	3000
atgtctataa	ttgaatattt	aaatacacac	aaactaaatt	atataatttc	gattataata	3060
caaattttat	tatatttaat	tttaattata	ttaatagaaa	gaggtttaat	tgatataata	3120
tataataaga	taattaattt	aaaatataat	agaaaaaata	ataattattt	tgaattacaa	3180
aatataaaca	aatatactga	ctataattca	tcattaatta	tgtcaaatgt	ttataaaata	3240
tataataata	aattggcatt	aaataatata	aattttaaaa	tatcagaagg	aaaatgtttt	3300
ggaattattg	gtggtaacgg	atgtggaaaa	agtactattt	ttaaaatatt	atctggcgaa	3360
gaatgtgtta	caaaaggaaa	tatttatata	ggatgttcta	acagatcatg	gatattaaaa	3420
tcaaattatt	ttaaaaaaat	atcttattgt	tctcaatttt	ttggcataga	tacattttta	3480
acaggaagac	aaaatttaaa	attaattatg	atattaaatg	gttttagtga	taaacatata	3540
caatattata	ttaatatttg	gttaaaatta	ttaaatatag	aaaaatatgc	agataaagca	3600

gtttatacat acagtactgg	tattataaaa	cgtttaaaaa	tagcaatgtc	attagcacct	3660
agatcaattt taactttaat	ggatgaacca	acgtcaggaa	tagatattgt	atccaaacaa	3720
attatatgga aaactataaa	atatattatt	aattataatt	attataatta	ttacaaacat	3780
tccattttaa tttcatcaaa	taatatagaa	gaaatagaat	atttgtgctc	taatgtgatt	3840
atcctagatt ctggaaatat	aatgtataac	gatactttgg	aaaatattaa	aaatatacat	3900
agtactaaaa taattaatat	taaattatta	cattatgata	ataacaaaat	ttgtaaaata	3960
aaaaataaat taaaaaataa	aggttttatg	ttaaaatcag	ataataaatt	taaattaaca	4020
ttttgtgtat ctaaaaatat	taatttgaaa	tatagtgaat	tatttaaaat	attatatata	4080
ttaaagaata attattcaga	tataattgat	caatatgata	taagtgatac	aaatatagaa	4140
caattatttt ca					4152
<210> 10					
<211> 236					
<212> DNA					
<213> Amsacta moorei	entomonoxy	i rue			
7 ranbacea moores	· cheomopoxv	IIus			
.400. 10					
<400> 10 atgaattatt acattttatt	atgtctattt	atgttatttt	catctagtta	taattttaaa	60
ttaataaata ataatattt	taatgaagat	tatgatcctg	gaatatgtag	aataggaata	120
ttagatggta ttataattat	aatattaaag	attgtaaaat	atttatttat	ggtggatgtg	180
gtggtaacat gaataatttt	aataattatg	aagattgtat	taataaatgt	ttaatt	236
-210- 11			•		
<210> 11					
<211> 1719					
<212> DNA					
<213> Amsacta moorei	entomopoxv:	irus			
<400> 11					
atgaatatat atttaaaaaa	tgcatccaat	gatacaatat	cgcatctgtc	aaaatttaca	60
aatcaaataa atgatattat	atcatttgat	attaataatt	ttactaaaaa	tgttttgatt	120

atgcgtaata	atattaataa	tattagaact	aattttgaaa	atgtgtctga	tgataatagt	180
ataaaaagaa	gaataacaga	attttttgat	aaacaaaata	cgccaaattt	aaaattagga	240
agtataatat	caattattaa	atttcaacat	ttaactgtaa	catatgttaa	taaaataata	300
aaagaaattg	taacatataa	atgtaatact	agagaaataa	atatagtaaa	tttttcatct	360
gtcacatctc	aaatttcaaa	ctacgataat	cctatattaa	atgaaatatt	aaaacaatat	420
gtatataaac	aaaaattaaa	aaatgttact	gttaataatg	ataaaaagaa	aataattgat	480
cctgatgatg	agaaattagc	tgaatctatt	aaaaaaatat	tagaagaaat	attaaaaata	540
ttattaatta	taaaaaacaa	tgattgtgtt	gcttatgggt	catttacttg	ttataatata	600
aatagaagta	taaaatataa	tgatatagat	ttatatagta	ctgatgcata	tagaatttta	660
atattttta	tgatatatat	acatttaact	attggacatg	acacttgttt	atttagtata	720
ccttttataa	ctgggcacat	atcgttaaaa	tataaaaata	tatttataat	agattgtata	780
tttttagata	attctattat	aaatgttatt	aataaatctt	taattaataa	tatatatttt	840
atagatcccg	gtttacaaat	gttaaataat	tttagaatgt	tatcagaaaa	ttttagatct	900
tataaaatat	atgaaaaaat	ggaagaatct	ttaaataaat	ataaaacatt	attaaattat	960
tttgttaata	ataataataa	atttaataaa	caaagattaa	attattggtt	aaaatcagat	1020
gtttgtagaa	ataattttcc	atatactata	gtcgacaata	caatattaat	atcaataaaa	1080
gaattgatag	atataagtcc	atatgattat	ataatgattg	tattagattc	gccgtcagac	1140
ataatggaaa	aattatctaa	tattagtgga	ctatttagta	gaaaatatgg	tgctttttta	1200
aatgaaatat	tttttgaaac	aaaaaaata	aaaaataaaa	taaatacata	tgctggaaac	1260
acaaataaca	taacacaatt	aattgatgaa	aataaattaa	taaaattaaa	tagaagtgat	1320
ataaatatgc	catataatat	taatcccaat	aagaaatatt	taattttcag	taatttaaca	1380
acatctacgt	atgtttactt	tgagaatgat	aaaatgactg	atatatcagt	aaaaaatcta	1440
atatcattta	tatcaacagc	ttgtttatat	aatttgttac	acaaaaaaga	tgattttggt	1500
atggaattat	attatttaac	attacactgt	cttacattta	ccgaaactag	aaaattaaat	1560
gaatataaag	taatagatag	atataaaata	aaaggcgaac	ataaagaaat	atcattgtgt	1620
aaaaatttat	ttaattcaat	atataaaaat	aaaagtatgg	aggacgaata	tatggattat	1680
aatacattta	tagatttaac	taatataaat	ggaggatat			1719

<211> 286

<212> PRT

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 12

Met Thr Ile Phe Glu Ile Leu Ile Trp Ile Ile Val Leu Leu Ala Phe 1 5 10 15

Met Phe Ile Ile Phe Leu Tyr Val Val Leu Tyr Ile Lys Arg Arg Ile 20 25 30

Tyr Glu Ile Leu Asn Glu Asn Ile Pro Ile Glu Ile Asn Ile Asp Asn 35 40 45

Val Asn Tyr Pro Ser Glu Leu Tyr Thr Asp Lys Phe Asn Pro Asn Val 50 55 60

Leu Lys Tyr Leu Ile Lys Ile Leu Leu Asp Phe Asn Thr Glu Ile Thr 65 70 75 80

Asn Asn Ile Ile His Ser Ile Asp Tyr Met Lys Ile Tyr Tyr Ile 85 90 95

Ser Tyr Asn Lys Lys Lys Ile Ile Lys Leu Ile Leu Asp Arg Tyr Asn 100 105 110

Asn Leu Trp Ile Val Ile Arg Gly Thr Leu Thr Tyr Asn Glu Phe Glu 115 120 125

His Asp Leu Arg Ile Ser Gln Val Lys Ile Asp Asn Cys Asp Met Lys 130 135 140

Cys His Lys Gly Phe Cys Glu Ile Tyr Ser Lys Ile Gln Lys Pro Leu 145 150 155 160

Leu Asn Leu Leu Met Thr Leu Ser Pro Asn Lys Ile Phe Ala Leu Gly
165 170 175

His Ser Leu Gly Gly Gly Ile Leu Ser Ile Ala Ala Tyr Asp Ile Phe 180 185 190 Asn Ile Leu Asn Lys Lys Glu Ile Ile Leu Tyr Thr Thr Gly Thr Pro 195 200 205

Arg Val Cys Asn Lys Asp Phe Tyr Asn Asn Cys Asn Lys Tyr Asn Ile 210 215 220

His Lys Val Glu Asn Leu Ser Asp Val Tyr Ile Asn Ala Ile Pro Ser 225 230 235 240

Val Leu Pro Phe Tyr Asp Asn Thr Val Tyr Tyr Lys Ile Gly Lys Ile 245 250 255

Trp Tyr Phe Asp Val Asn Tyr Gly Asn Ile Ile Leu His Lys Leu Glu 260 265 270

Ile Tyr Phe Asn Asn Ile Asp Asn Leu Lys Tyr Leu Glu Ile 275 280 285

<210> 13

<211> 151

<212> PRT

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 13

Met Lys Ala Ile Cys Val Met Thr Gly Lys Val Asn Gly Ile Ile Tyr 1 5 10 15

Phe Ile Gln Asn Ile Lys Gly Gly Ser Val His Val Lys Gly Lys Ile 20 25 30

Val Gly Leu Ser Lys Gly Leu His Gly Phe His Val His Glu Tyr Gly 35 40 45

Asp Val Ser Asn Gly Cys Thr Ser Ala Gly Glu His Phe Asn Pro Tyr 50 55 60

Asn Arg Gln His Gly Asp Ile Ser Asp Lys Ile His Arg His Val Gly 65 70 75 80

Asp Phe Gly Asn Val Tyr Ala Asp Glu Asn Gly Val Ala Asn Ile Asp 85 90 95

Phe His Asp Asp Ile Ile Ser Leu Cys Gly Thr Asn Asn Ile Ile Gly
100 105 110

Arg Thr Leu Val Val His Asp Ser Pro Asp Asp Leu Gly Lys Thr Asp 115 120 125

Pro Leu Ser Lys Thr Ser Gly Asn Ser Gly Gly Arg Leu Gly Cys Gly 130 135 140

Ile Ile Gly Ile Ala Lys Asp 145 150

<210> 14

<211> 453

<212> PRT

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 14

Met Tyr Asn Asn Glu Tyr Phe Thr Asn Arg Val Lys Ile His Lys Lys $1 \hspace{1.5cm} 5 \hspace{1.5cm} 10 \hspace{1.5cm} 15$

Ile Asp Thr Ile Asn Lys Asn Val Leu Tyr Leu Ala Tyr Arg Asp Leu 20 25 30

Arg Val Tyr Asp Asn Trp Ser Phe Leu Tyr Ser Gln Asn Ile Ala Tyr 35 40 45

Leu Asn Asn Ser Ser Met Tyr Val Leu Tyr Leu Ile Asn Lys Asn Asn 50 55 60

Asn Ile Asn Ile Arg Gln Tyr Lys Phe Leu Tyr Glu Gly Leu Pro Glu 65 70 75 80

Phe Glu Ser Gln Cys Lys Lys Cys Asn Val Ser Phe His Leu Leu Ser 85 90 95

Tyr Asn Asn Asn Ile Ile Ser Asn Phe Ile Asn Lys Tyr Lys Ile Gly

100 105 110

His Val Ile Ile Glu Gln Met Pro Leu Leu Phe His Lys Lys Tyr Tyr 115 120 125

Leu Asp Pro Leu Lys Lys Leu Asn Val Asn Val Tyr Ile Val Asp Ser 130 135 140

His Asn Ile Ile Pro Val Trp Val Thr Ser Asp Lys Gln Glu Tyr Asn 145 150 155 160

Ala Arg Thr Ile Arg Ile Lys Ile Asn Lys Leu Lys Asp Gln Tyr Leu 165 170 175

Ile Glu Phe Pro Lys Val Lys Ile Ser Asn Ile Gln Pro Ile Phe Val 180 185 190

Glu Asn Asn Phe Asp Ile Ile Pro Asn Tyr Asp Lys Leu Ile Asn 195 200 205

Ile Tyr Glu Ile Val Gly Gly Tyr Thr Asn Gly Ile Asn Arg Met Asn 210 215 220

Asn Phe Phe Lys Asn Lys Ile Asn Thr Tyr Lys Asp Lys Lys Asn Asn 225 230 235 240

Pro Asn Tyr Glu Asn Thr Ser Ile Leu Ser Pro Trp Leu His Cys Gly 245 250 255

Met Ile Ser Ala Gln Arg Cys Val Leu Glu Ala Asn Lys Leu Lys Lys 260 265 270

Ile Lys Asp Tyr Asn Ile Glu Ser Ile Asp Ser Phe Ile Glu Glu Ile 275 280 285

Phe Ile Arg Lys Glu Leu Ser Asp Asn Phe Cys Tyr Tyr Asn Asn Asn 290 295 300

Tyr Lys Ser Phe Ala Ser Cys Pro Asn Trp Ala Ile Leu Thr Leu Glu 305 310 315 320

Ile His Lys Thr Asp Lys Arg Asn Lys Ile Phe Ser Leu Arg Glu Leu 325 330 335

Glu Tyr Gly Lys Thr Asp Asn Lys Leu Trp Asn Tyr Cys Gln Tyr Tyr 340 345 350

Leu Leu Lys Phe Gly Tyr Leu Asn Gly Tyr Met Arg Met Phe Trp Ala 355 360 365

Lys Lys Leu Ile Glu Trp Thr Asn Ser Pro Gln Asp Ala Ile Asp Lys 370 375 380

Thr Ile Tyr Leu Asn Asp Lys Tyr Phe Phe Asp Gly Tyr Asp Pro Met 385 390 395 400

Gly Tyr Val Asn Ile Leu Trp Ser Ile Gly Gly Leu His Asp Arg Ala 405 410 415

Phe Lys Glu Arg Glu Met Tyr Gly Lys Ile Arg Phe Met Ser Gln Pro 420 425 430

Leu Met Tyr Lys Lys Leu Asn Val Asn Asp Phe Tyr Asn Asn Phe Asp 435 440 445

Asn Val Ile Lys Ser 450

<210> 15

<211> 263

<212> PRT

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 15

Met Met Asp Asp Ile Asn Leu Tyr Asn Glu Ser Glu Arg Leu Gln Thr 1 5 10 15

Phe Glu Asn Trp Pro Ile Asn Phe Ile Thr Pro Glu Ser Phe Ala Ser 20 25 30

Asn Gly Phe Tyr Tyr Ile Gly Glu Asn Asp Thr Val Lys Cys Val Tyr 35 40 45

Cys Gly Val Gln Ile Asn Lys Trp Val Glu Gly Asp Lys Pro Glu Ile 50 55 60

Asp His Lys Lys Phe Ser Pro Asn Cys Ser Phe Leu Lys Ser Asn Asp 65 70 75 80

Gly Ile Asp Glu Cys Gly Asn Asn Lys Asn Ile Ser Asn Ile Thr Gln 85 90 95

Lys Gly Ala Val His Pro Asn Leu Ser Asn Ile Val Glu Arg Leu Lys
100 105 110

Thr Tyr Lys Glu Trp Pro Ile Ser Met Pro Ile Ser Thr Glu Lys Leu 115 120 125

Glu Ala Gly Phe Phe Tyr Thr Gly Lys Ser Asp Lys Val Lys Cys Phe 130 135 140

Tyr Cys Asp Gly Gly Leu Asn Lys Trp Glu Thr Asp Asp Asp Pro Trp 145 150 155 160

Ile Gln His Ala Arg Trp Phe Asp Lys Cys Asp Tyr Val Lys Leu Val 165 170 175

Lys Gly Lys Asp Phe Ile Gln Lys Val Met Thr Gln Ser Thr Phe Ile 180 185 190

Lys Ser Ser Lys Lys Glu Asn Ile Pro Glu Ile Asn Ile Ser Asn Asp 195 200 205

Glu Lys Asn Asp Ile Lys Leu Cys Lys Ile Cys Tyr Ile Glu Glu Arg 210 215. 220

Val Ile Cys Phe Val Pro Cys Gly His Ile Phe Cys Cys Gly Lys Cys 225 230 235 240

Ala Ile Ser Met Asp Lys Cys Pro Val Cys Arg Asn Lys Ile Lys Asn 245 250 255

Leu Thr Arg Val Tyr Tyr Pro 260

<210> 16

<211> 295

<212> PRT

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 16

Met Asn Phe Met Pro Gln Tyr Tyr Tyr Ile Ser Asp Ile Asn Asn Glu 1 5 10 15

Ile Glu Tyr Asp Glu Asn Phe Asn Pro Gly Lys Lys Phe Asp Phe Lys 20 25 30

Arg Gln Gly Gln Ile Lys Leu Leu Met Asn Glu Ile Arg Phe Leu Thr 35 40 45

Glu Asp Val Glu Leu His Lys Asn Tyr Lys Asn Glu Asn Ile Asn Ile 50 55 60

Leu Tyr Ile Gly Ser Gly Lys Gly Tyr His Ile Pro Leu Leu Ile Asn 70 75 80

Met Tyr Ser Asp Tyr Lys Ile Gln Trp Asp Leu Tyr Asp Pro Cys Gly 85 90 95

His Cys Glu Lys Leu Tyr Asn Ile Gln Lys Asn Asn Asn Ile Lys 100 105 110

Ile Tyr Asp Thr Tyr Phe Asn Lys Ser Asp Val Glu Lys Tyr Glu Asn 115 120 125

Ile Asp Asn Leu Leu Phe Ile Thr Asp Ile Arg Thr Val Asp Asn Pro 130 135 140

Asp Asp Glu Pro Asn Thr Lys Asn Leu Ile Asn Asp Tyr Glu Leu Gln 145 150 155 160

Asn Tyr Ile Leu Lys Glu Leu Lys Pro Ile Ser Leu Val Lys Gln Arg 165 170 175

Asp Pro Phe Pro Asn Asp Trp Asp Ser Tyr Lys Leu Ser Ile Pro

180 185 190

Asp Gly Lys Glu Tyr Ile Gln Cys Phe Gln Lys Tyr Asn Ser Ala Glu 195 200 205

Tyr Arg Ile Phe Ile Ser Gly Ile Thr Thr Phe Val Asp Ile Asn Ser 210 215 220

Val Ile Leu Asn Lys Arg Gly Ile Asp Arg Lys Leu Ala Trp Tyr Asn 225 230 235 240

Met Lys Tyr Arg Phe Gln Asn Asp Asn Asp Tyr Lys Ile Ala Tyr Arg 245 250 255

Ile Leu Asn Lys Tyr Ile Lys Ser Glu Asn Lys Pro Ile Leu Lys Lys 260 265 270

Tyr Asn Asn Ile Asn Lys Asn Asn Ile Lys Asn Val Ile Arg Ser Leu 275 280 285

Ser Lys Glu Met Gly Tyr Tyr 290 295

<210> 17

<211> 292

<212> PRT

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 17

Met Asp Val Asn Lys Tyr Ile Tyr Glu Tyr Asn Lys Pro Leu Tyr Tyr 1 5 10 15

Thr Tyr Tyr Asp Leu Cys Arg Asn Met Asn Asp Val Ile Tyr Asp Tyr 20 25 30

Asn Asn Asn Thr Ile Lys Lys Tyr Met Asp Ile Leu Leu Ser Gln Ile 35 40 45

Gln Phe Leu Ser Asn Ile Asn Ile Lys Lys Ile Cys Asn Asn Thr Asn 50 55 60

Gly Ile Val Asn Ile Leu Tyr Ile Gly Ser Ser Lys Ala Tyr His Phe 65 70 75 80

Asn Ile Leu Asn Glu Leu Tyr Lys Asn Leu Thr Asn Ile Gln Trp Tyr 85 90 95

Phe Tyr Asp Ile Ile Asp Pro Cys Ile Ser Val Glu Arg Leu Ser Tyr 100 105 110

Asn Ile Ile Phe Asn Arg Leu Phe Thr Glu Asp Asp Ile Ile Asp Phe 115 120 125

Lys Asp Lys Tyr Pro Leu Ile Leu Ile Tyr Asp Tyr Asp Asp Lys Ser 130 135 140

Asn Val Arg Asp Leu Leu Tyr His Tyr Asn Met Gln Asn Asn Ile Ile 145 150 155 160

Ile Tyr Leu Asn Pro Thr Tyr Ser Leu Leu Lys Phe Lys Tyr Met Pro 165 170 175

Ile Asn Lys Trp Asn Asn Ser Phe Asn Asp Tyr Glu Tyr Ile Ser Thr 180 185 190

Gly Ile Lys Tyr Leu Pro Thr Ile Lys Ser Leu His Thr Arg Asn Ile 195 200 205

Ile Asp Asn Lys Asn Ile Met Thr Leu Thr Phe Asp Glu Ile Glu Ser 210 215 220

Glu Asn Tyr Tyr Glu Lys Met Asn Tyr Tyr Asn Asn Cys Ser Gly Tyr 225 230 235 240

Asn Asp Ile Tyr Asn Asn Ile Ser Gly Tyr Ile Leu Asn Lys Ser Asn 245 250 255

Leu Tyr Asp Asn Asn Asn Ser Ala Tyr Asn Ile Leu Lys Ile Tyr Glu 260 265 270

Lys Asn Ile Ile Asn Thr Ile Asn Glu Asp Lys Ile Phe Arg Ser Lys 275 280 285

Glu Lys Tyr Ile 290

<210> 18

<211> 1089

<212> PRT

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 18

Met Pro Phe Leu Gly Thr Gly Ile Leu Lys Phe Asp Ile Thr Gln Leu 1 5 10 15

Gln Asn Lys Glu Lys Gly Ser Asp Tyr Asn Ala Ile Arg Tyr Leu Lys 20 25 30

Arg Ile Leu Asn Lys Pro Cys Asp Asn Asp Asp Ile Leu Ile Pro Tyr 35 40 45

Asp Lys Leu Glu Ser Lys Glu Ile Asn Ile Ile Tyr Asn Trp Tyr Ile 50 55 60

Ile Lys Pro Ser Ser Leu Glu Gln Phe Ile Val Cys Lys Cys Lys Asp 70 75 80

Tyr Asp Thr Glu Glu Ile Ile Tyr Ile Leu Phe Asp Ile Tyr Glu Tyr 85 90 95

Phe Leu Cys Asp Tyr Glu Leu Ser Glu Ser Asn Thr Lys Leu Lys Asn 100 105 110

Ile Lys Asn Asn Ile Lys Tyr Lys Asn Ser Phe Asn Ser Ser Tyr Leu 115 120 125

Val Leu Glu Asp Tyr Lys Ile Ile Thr Asn Glu Val Asn Ile Gln Tyr 130 135 140

Tyr Tyr Asn Tyr Thr Glu Asp Ser Lys Ile Thr Leu Asn Asn Asn Asp 145 150 155 160

Leu Val Leu Phe Met Thr Pro Tyr Lys Ile Glu Lys Ile Tyr Ser Lys 165 170 175

Asn Ile Phe Ile Asn Gln Tyr Arg Trp Phe Tyr Val Leu Asn Asn Ile 180 185 190

Glu Pro Ser Gly Ser Tyr Arg Ile Asn Met Asp Asn Met Gln Lys Ile 195 200 205

Lys Thr Tyr Asn Lys Asn Lys Thr Ser Tyr Tyr Cys Lys Asn Pro Lys 210 215 220

Leu Leu Phe Ser Asn Tyr Val Lys Ile Asp Lys Ile Pro Ala Ser Arg 225 230 235 240

Val Ser Ile Asp Ile Glu Cys Gln His Phe Gly Glu Phe Pro Thr Ala 245 250 255

Asn Lys Phe Pro Ile Ser His Ile Cys Ile Asp Trp Tyr Met Asp Lys
260 265 270

Asn Thr Asn Pro Ile Lys Lys Ile Ile Thr Leu Ile Asn Tyr Glu Ile 275 280 285

Ile Lys Asn Tyr Val Gly Lys Lys Asp Lys Phe Ile Tyr Thr Glu Val 290 295 300

Asn Lys Leu Leu Asn Thr Asn Lys Val Tyr Ile Thr Ile Tyr Cys Thr 305 310 315 320

Glu Lys Tyr Met Leu His Phe Val Leu Tyr Thr Leu Arg Gln Asp Phe 325 330 335

Asp Tyr Val Leu Thr Tyr Asn Gly His Asn Phe Asp Phe Thr Tyr Ile 340 345 350

Gln Arg Arg Lys Ile Asn Lys Leu Lys Gly Leu Cys Leu Asp Asn Val 355 360 365

Tyr Ser Thr Asn Glu Ile Lys Ile Ser Lys Phe Ser Tyr Asn Gln Asp 370 375 380

Thr Thr Tyr Glu Ile Asp Ser Thr Asn Gly Ile Ile Phe Leu Asp Leu

385	390	39	95	400
Tyr Asn Tyr Ile	Lys Lys Thr 405	Tyr Pro Ser Se 410	er Asn Tyr Lys	Leu Ser 415
Glu Ile Thr Lys 420	Glu Arg Phe	Asn Ile Phe Cy 425	vs Lys Ile Ser 430	Tyr Asn
Asn Asn Glu Tyr 435	Ile Ile Glu	Pro Leu Asn Th	nr Lys Ala Asn 445	Lys Asn
Lys Ile Ser Ile 450	Phe Tyr Asp 455	Val Ile Arg Th	nr Ala Asn Tyr 460	Cys Phe
Ile Asn Asn Asn 465	Pro Tyr Lys 470	Lys Asn Lys Th		Asp Asp 480
Ile Glu Lys Leu	Tyr Asp Leu 485	Thr Ser Ile Ly 490		Asn Lys 495
Lys Phe Thr Ile 500	Tyr Glu Asn	Asp Ile Pro Il 505	le Asn Asp Asn 510	Tyr Ala
Thr Val Met Leu 515	Ser Lys Asp	Asp Val Asp Il 520	le Gly Asp Lys 525	Asn Ala
Tyr Val Phe Thr 530	Lys Glu Lys 535	Ser Asp Asn Il	le Ala Tyr Tyr 540	Cys Thr
His Asp Thr Val 545	Leu Cys Asn 550	Cys Ile Phe Ly 55		Ile His 560
Asp Lys Ile Ile	Ala Phe Ser 565	Asn Glu Tyr Le		Cys Met 575
Ala Phe Lys Tyr 580	Lys Ser Ser	Asn Asn Ile Se 585	er Gly Leu Leu 590	Lys Thr
Leu Tyr Ser Asn 595	Lys Thr Met	Ile Tyr Pro Gl 600	y Asn Val Glu 605	Phe Glu
Lys Phe Glu Gly 610	Gly Tyr Val 615	Ile Glu Pro Ly	rs Gln Lys Tyr 620	Ile Asp

Ser Leu Thr Ala Val Phe Asp Phe Asn Ser Glu Tyr Pro Ser Ile Ile 625 630 635 640

Ile Glu Ala Asn Leu Ser Pro Glu Val Val Lys Val Ile Lys Leu Phe
645 650 655

Asp Asp Glu Glu Ala Ala Asn Lys Val Glu Lys Tyr Leu Lys Asp Asn 660 665 670

Tyr Lys Tyr Pro Asp Tyr Cys Tyr Ile Lys Ile Ile Lys Asp Lys Met 675 680 685

Tyr Lys Phe Ile Leu Met Asp Arg Glu Leu Gly Val Thr Thr Gln 690 695 700

Met Val Lys Gly Arg Glu Met Lys Asn Met Tyr Lys Asp Leu Lys Asn 705 710 715 720

Lys Asn Lys Asp Asn Val Asp Leu His Asn Phe Tyr Ser Ser Ala Leu 725 730 735

Tyr Ser Lys Lys Ile Thr Ile Asn Ser Met Tyr Gly Leu Ser Gly Ser 740 745 750

Glu Arg Phe Ile Phe Asn Ser Pro Tyr Cys Ala Glu Tyr Cys Val Gln
755 760 765

Gly Gln Asn Cys Ile Lys Tyr Ile Gln Thr Leu Val Asn Asn Ser Lys 770 775 780

Tyr Ile Asp Asn Val Leu Ile Leu Asn Lys Cys Asn Asn Pro Phe Thr 785 790 795 800

Asn Glu Pro Ile Lys Thr Asn Tyr Pro Gly Asn Leu Asn Val Asn Phe 805 810 815

Thr Phe Asn Val Lys Tyr Gly Asp Thr Ser Leu Phe Ile Thr Val Asn 820 825 830

Phe Glu Ser Lys Phe Asn Ser Lys Glu Glu Lys Val Lys Val Gly His 835 840 845

- Lys Cys Phe Thr Phe Leu Gly Asn Val Ile Asn Asp Lys Lys Asn Lys 850 855 860
- Ile Leu Thr Asp Asn Phe Glu Phe Glu Tyr Glu Lys Met Tyr Tyr Trp 865 870 875 880
- Met Ile Leu Leu Lys Lys Lys Tyr Ile Gly Glu Val Val Ile Asn Met 885 890 895
- Asp Pro Leu Gln Leu Met Asp Asp Thr Lys Gly Thr Ala Leu Ile Arg 900 905 910
- Arg Asp Cys Thr Val Ile His Lys Thr Ile Leu Lys Asn Thr Ile Asn 915 920 925
- Ile Leu Lys Asp Phe Leu Thr Asn Asp Asn Thr Gly Ile Asn Ile Asn 930 935 940
- Val Lys Ile Asn Asp Tyr Leu Ser Ser Ala Phe Lys Asn Ile Ile Glu 945 950 955 960
- Asn Ile Gln Asn Leu Asp Ile Asn Asp Phe Lys Lys Ser Val Lys Tyr 965 970 975
- Ser Gly Val Tyr Lys Asp Pro Asn Tyr Pro Ile Glu Leu Cys Val Lys 980 985 990
- Glu Tyr Asn Leu Lys Asn Pro Asn Asp Lys Ile Thr Lys Gly Gln Arg 995 1000 1005
- Phe Asp Phe Ile Tyr Ala His Lys Ile Asn Glu Trp Ser Lys Asp 1010 1015 1020
- Lys Lys Trp Asn Ile Lys Tyr Thr Ile Asp Ile Ser Lys His Val 1025 1030 1035
- Ile Ile Leu Glu Asp Tyr Leu Lys Asn Lys Asn Asn Tyr Arg Ile 1040 1045 1050
- Cys Val Glu Lys Tyr Ile Lys Asp Ile Leu Ser Asn Leu Asp Gln 1055 1060 1065

Ile Ile Asn Asp Lys Asn Ile Ile Lys Asn Ile Asp Ile Met Leu 1070 1075 1080

Asn Ser Tyr Glu Pro Gln 1085

<210> 19

<211> 611

<212> PRT

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 19

Met Asn Asp Ile Asp Lys Asn Asn Ile Leu Asn Asn Lys Tyr Ile Gly
1 5 10 15

Phe His Thr Ile Lys Glu Tyr Leu Asp Lys Tyr Lys Cys Pro Leu Gln 20 25 30

Phe Phe Val Gly Ala Pro His Ser Tyr Gln Ser Thr Glu Tyr Leu Asn 35 40 45

Lys Ser Tyr Thr Gly Arg Thr Ile Phe Val His Ser Lys Tyr Val Gly 50 60

Asn Ile Ala Lys Asp Lys Asn Ser Val Ala Leu Arg Asn Ile Lys Lys 65 70 75 80

Glu Leu Leu Tyr Leu Gln Asn Met Glu Ile Asn Asn Ser Gly Thr Val 85 90 95

Val His Leu Ser Leu Tyr Tyr Asn Lys Asn Gln Glu Glu Ser Leu Lys 100 105 110

Tyr Val Ala Asn Glu Leu Asn Lys Phe Cys Lys Val Leu Asp Asn Ile 115 120 125

Asp Asn Asn Tyr Phe Asn His Ile Ile Phe Glu Thr Thr Asn Asp Ile 130 135 140

Arg His Leu Gly Ala Lys Thr Glu Asp Phe Lys Ile Leu Tyr Asp Asn

145	150	155	160
	la Lys Lys Arg 65	Ile Lys Phe Cys Ile 170	Asp Thr Ser
His Ile Phe Val T	hr Phe Tyr Asn	Ile Asn Thr Val Lys	Gly Met Ile
180		185	190
Asn Tyr Leu Ala L	ys Phe Asp Leu	Leu Ile Gly Leu Asp	_
195	200	205	
Leu Ile His Leu A	sn Asp Ser Cys	Gly Leu Pro Leu Ser	Ser Tyr Lys
210	215	220	
Pro His Glu Ala I	le Gly Lys Gly	Asn Ile Phe Lys Asn	Tyr Lys Asp
225	230	235	
, -	eu His Ile Leu	Lys Thr Tyr Ala Thr	Leu Tyr Asn
	45	250	255
Ile Pro Cys Ile L	eu Glu Arg Arg	Asn Glu Val Pro Asp	Gln Ser Ile
260		265	270
Met Asp Glu Met L	ys Ile Tyr Leu	Asp Ile Lys Gln Asn	
275	280	285	
Asp Asn Phe Met S	er Met Ile Asn	Lys His Lys Ile Leu	Leu Val Leu
290	295	300	
Asn Lys Phe Ala A	sp Ile Tyr Asn	Ile Leu Asn Glu Ile	Lys Tyr Lys
305	310	315	
	la Ala Tyr Val	Ile Gln Asn Thr Pro	Val Ile Ile
	25	330	335
Phe Lys Tyr Lys A	sn Val Asn Asn	Lys Phe Ile Leu Asn	Glu Ser Lys
340		345	350
Glu Asn Ile Ile G	ln Lys Tyr Lys	Asn Leu Lys Ser Ile	
355	360	365	
Ile Ser Asp Ile I 370	le Tyr Glu Leu 375	Leu Ser Thr Asn Lys	Val Glu Lys

Leu	Ile	Asn	Leu	Glu	Asn	Asn	Ser	Ser	Tyr	Lys	Tyr	Ile	Lys	Ile	Leu
385					390					395					400

Thr Ser Ile Leu Phe Ile Gly Pro Lys Lys Ala Gln Ser Leu Leu Lys
405 410 415

Leu Asn Ile Lys Asn Ile Asn Asp Leu Ile Glu Lys Lys Asp Asn Ile 420 425 430

Ile Asn Met Gly Ile Leu Thr Ile His Glu Ile Lys Ile Ile Glu Tyr 435 440 445

Ile Lys Asp Met Glu Pro Val Ser Arg Asn Phe Ile Asn Asp Leu Lys 450 455 460

Gln Asn Ile Asn Leu Ser Ser Glu Cys Glu Trp Tyr Ile Leu Gly Ser 465 470 475 480

Tyr Ala Arg Gly Leu Asp Tyr Ser Lys Asp Ile Asp Ile Leu Ile Ile 485 490 495

Asp Phe Thr Ile Asp Lys Phe Leu Glu Glu Leu Lys Lys Ile Ala Lys 500 505 510

Leu Met Tyr Ile Ile Arg Lys Gly Asn Asn Ile Phe Ser Gly Val Phe 515 520 525

Leu Trp Gln Gly Lys Lys Phe Ile Leu Glu Ile Asn Lys Val Asn Asn 530 540

Lys Glu Lys Tyr Thr Ala Ile Met His Phe Thr Gly Ser Lys Lys Phe 545 550 555 560

Asn Ile Phe Met Arg Asn Ile Ala Lys Ser Glu Asn Met Ile Leu Asn 565 570 575

Gln Tyr Ser Leu Lys Lys Asp Asn Val Glu Leu Pro Ile Thr Lys Glu
580 585 590

Glu Asp Ile Phe Asp Tyr Leu Lys Ile Lys Tyr Ile Pro Asn Asn Lys 595 600 605 Arg Asn Ile 610

<210> 20

<211> 1381

<212> PRT

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 20

Met Tyr Phe Asn Ile Leu Asn Gly Leu Leu Trp Lys Tyr Tyr Ile Ile 1 5 10 15

Lys Arg Lys Lys Tyr Ile Tyr Asp Met Leu Glu Tyr Leu Leu Leu Ile 20 25 30

Leu Phe Phe Thr Leu Leu Tyr Ser Phe Lys Lys Asn Ile Lys Tyr Tyr 35 40 45

Asp Asn Asp Leu Asn Asn Ile Asn Lys Ile Asn Asn Asn Thr Asn Ile 50 55 60

Ile Tyr Tyr Pro Lys Ser Asn Ile Ser Ile Lys Ile Ile Glu Asn Val 65 70 75 80

Ala Lys Glu Leu Lys Ile Asn Lys Tyr Tyr Gly Ser Ser Asn Glu Asn 85 90 95

Glu Ile Ile Asn Phe Ile Asp Thr Asn Glu Thr Ile Phe Ile Leu Phe 100 105 110

Asn Asn Thr Cys Glu Asn Leu Leu Tyr Thr Ile Arg Phe Asn Asn Asn 115 120 125

Glu Asn Asn Asp Arg Leu Leu Ile Asn Ile Gln Trp Leu Ile Asn Met 130 135 140

Asn Tyr Leu Arg Leu Leu Ser Asn Lys Asn Ile Asn Ile Asp Ile Asp 145 150 155 160

Ile Asn Glu Tyr Ile Tyr Lys Asn Phe Asn Thr Asn Ile Leu Phe Tyr 165 170 175

Thr Tyr Tyr Ser Ile Leu Ile Ile Ala Phe Ile Ser Phe Ile Leu Lys 180 185 190

Asn Asn Asn Asp Asn Asn Asp Pro Met Phe Lys Ile Ile Lys Val Pro
195 200 205

Lys Ile Leu Ile Tyr Ile Ser Asn Phe Ile Cys Ser Ile Pro Phe Gly 210 215 220

Ile Ile Tyr Ser Val Phe Gly Thr Ile Ile Leu Thr Ile Ser Glu Asp 225 230 235 240

Pro Leu Ile Asn Asn Asn Asn Ile Ile Met Phe Leu Ile Leu Leu 245 250 255

Ile Tyr Phe Ile Ser Val Ile Ser Met Ala Tyr Leu Asn Phe Phe Ile
260 265 270

Leu Leu Ile Tyr Lys Tyr Lys Ile Phe Val Ile Met Cys Val Tyr Val 275 280 285

Leu Thr Ile Ile Pro Ile Thr Leu Tyr Asn Asn Leu Asn Ser Asp Ile 290 295 300

Asn Ile Phe Ile Gly Leu Ile Pro His Ile Pro Leu Tyr Trp Ile Phe 305 310 315 320

Asp Gln Leu Asn Tyr Val Glu Lys Gln Asn Lys Ser Leu Thr Phe Asn 325 330 335

Asn Asn Ile Ser Tyr Ser Ile Tyr Ser Lys Ser Ile Leu Ile Ser Ile 340 345 350

Ile Tyr Leu Ile Leu Gln Ser Phe Ile Tyr Ile Ser Ile Ile His Ile 355 360 365

Ile Lys Leu Ile Tyr Lys Ile Cys Lys Lys Tyr Met Lys Met Lys Tyr 370 375 380

Ile Tyr Ile Ile Asn Glu Asn Asn Asn Tyr Met Leu Glu Thr Glu Asn

385					390					395					400
Asn	Asp	Tyr	Tyr	Val 405	Lys	Ile	Gln	Asn	Ile 410	Tyr	Lys	Tyr	Tyr	Asp 415	Asn
Asn	Phe	Ile	Leu 420	Asn	Asn	Ile	Cys	Leu 425	Asp	Ile	Ile	Lys	Asn 430	Asn	Thr
Thr	Val	Leu 435	Leu	Gly	Asn	Asn	Ser 440	Ala	Gly	Lys	Ser	Thr 445	Leu	Leu	Ser
Ile	Ile 450	Phe	Gly	Leu	Ile	Lys 455	Pro	Asn	Lys	Gly	Lys 460	Ile	Leu	Thr	Asn
Asn 465	Ile	Lys	Ile	Gly	Tyr 470	Сув	Pro	Gln	Asn	Asn 475	Ile	Phe	Thr	Asp	Phe 480
Thr	Val	Lys	Glu	Asn 485	Ile	Tyr	Leu	Phe	Asn 490	Ile	Leu	Arg	Gly	Leu 495	Ser
Ser	Leu	Gln	Ser 500	Lys	Ile	Lys	Thr	Asn 505	Glu	Ile	Ile	Ile	Tyr 510	Leu	Lys
Leu	His	Asp 515	Ile	Glu	Asn	Cys	Ile 520	Ile	Thr	Glu	Leu	Ser 525	Glu	Cys	Ser
Lys	Arg 530	Lys	Leu	Gln	Leu	Ala 535	Phe	Ser	Leu	Ile	Asp 540	Asp	Ser	Asp	Phe
Ile 545	Leu	Ile	Asp	Glu	Pro 550	Thr	His	Asn	Ile	Asp 555	Leu	Lys	Ser	Lys	Gln 560
Glu	Ile	Trp	Asp	Leu 565	Ile	Ser	Leu	Leu	Lys 570	Arg	Asn	Lys	Thr	Ile 575	Leu
Ile	Thr	Thr	His 580	Cys	Ile	Asp	Glu	Val 585	Glu	Leu	Leu	Ala	Asp 590	Asn	Leu
Île	Ile	Leu 595	Asn	Asn	Gly	Asn	Val 600	Lys	Tyr	Asn	Ser	Thr 605	Leu	Phe	Asn
				_											

Ile Lys Lys Asp Ala Asn Val Thr Tyr Lys Leu Ser Ile His Asn Asn

Ser Thr Asp Asp Lys Ile Lys Asn Ile Ile Ile Asn Ser Gly Phe Ile 625 630 635 640

Ile Leu Asn Ile Asn Lys Ile Asp Glu Asn Asn Ser Ile Tyr Asn Ile 645 650 655

Tyr Lys Thr Glu Asn Ser Asn Phe Leu Lys Leu Phe Glu Leu Leu Glu 660 665 670

Asn Val Asn Cys Asp Ile Ile Tyr Phe Lys Ser Asn Thr Leu Asn Asp 675 680 685

Ile Leu Tyr Lys Leu Cys Ser Glu Asp Ile Ile Ile Pro Asp Asp Ser 690 695 700

Tyr Ile Asn Asn Leu Asn Tyr Asn Asp Met Phe Ile Ser Glu Ile Met 705 710 715 720

Gly Phe Asn Lys Ile Met Arg Gln Phe Ile Glu Leu Phe Lys Arg Asn 725 730 735

Ile Tyr Tyr Ile Arg Lys Asn Ile Leu Leu Phe Val Ile Ile Asn Phe 740 745 750

Ile Leu Ser Ile Leu Ile Val Tyr Val Gly Ile Val Tyr Ile Lys Lys 755 760 765

Tyr Glu Asn Leu Tyr Leu Tyr Asn Phe Val Ile Ile Asn His Asn Ile 770 775 780

Asp Asn Phe Ile Asn Asn Ser Asn Tyr Leu Leu Asp Ile Lys His Asn 785 790 795 800

Ser Thr Tyr Asn Lys Ile Thr Tyr Ile Pro Leu Phe Lys Tyr Ser Gly 805 810 815

Ser Ile Ala Ile Asn Ile Ile Ser Asn Ile Ile Ala Lys Ile Asn Ile 820 825 830

Pro Asn Ile Glu Lys Asp Ile Ile Thr Thr Ile Phe Tyr Pro Met Tyr 835 840 845

Gln Asn Lys	Thr	Ser	Ile	Leu	Thr	Asn	Leu	Phe	Ile	Ser	Ile	Ile	Leu
850				855					860				

- Gln Leu Tyr Cys Ile Asn Tyr Asn Lys Leu Ile Lys Lys Asp Asn Ile 865 870 875 880
- Asn Lys Thr Arg Lys Gln His Ile Ile Asn Gly Cys Asn Pro Glu Leu 885 890 895
- His Trp Ile Thr Thr Leu Leu Phe Asn Met Ile Leu Phe Ser Ile Ser 900 905 910
- Val Ile Pro Ile Ile Leu Tyr Met Leu Asn Ile Lys Ser Phe Phe Asp 915 920 925
- Leu Ile Ile Leu Tyr Phe Ile Leu Ile Ile Asn Ala Leu Ser Phe Met 930 935 940
- Leu Phe Ser Ile Ile Ile Leu Met Phe Asp Asn Gln Ser Asp Lys Ile 945 950 955 960
- Ile Leu Ile Leu Val Phe Ile Leu Gly Ile Leu Leu Pro Ile Tyr Lys 965 970 975
- Ile Lys Tyr Lys Asn Ile Ile Leu Asp Ile Leu Ser Tyr Ile Phe Ile 980 985 990
- Pro Ser Cys Ile Ser Met Ser Ile Ile Glu Tyr Leu Asn Thr His Lys 995 1000 1005
- Leu Asn Tyr Ile Ile Ser Ile Ile Ile Gln Ile Leu Leu Tyr Leu 1010 1015 1020
- Ile Leu Ile Ile Leu Ile Glu Arg Gly Leu Ile Asp Ile Ile Tyr 1025 1030 1035
- Asn Lys Ile Ile Asn Leu Lys Tyr Asn Arg Lys Asn Asn Asn Tyr 1040 1045 1050
- Phe Glu Leu Gln Asn Ile Asn Lys Tyr Thr Asp Tyr Asn Ser Ser 1055 1060 1065

- Leu Ile Met Ser Asn Val Tyr Lys Ile Tyr Asn Asn Lys Leu Ala 1070 1075 1080
- Leu Asn Asn Ile Asn Phe Lys Ile Ser Glu Gly Lys Cys Phe Gly 1085 1090 1095
- Ile Ile Gly Gly Asn Gly Cys Gly Lys Ser Thr Ile Phe Lys Ile
 1100 1105 1110
- Leu Ser Gly Glu Glu Cys Val Thr Lys Gly Asn Ile Tyr Ile Gly 1115 1120 . 1125
- Cys Ser Asn Arg Ser Trp Ile Leu Lys Ser Asn Tyr Phe Lys Lys 1130 1135 1140
- Ile Ser Tyr Cys Ser Gln Phe Phe Gly Ile Asp Thr Phe Leu Thr 1145 1150 1155
- Gly Arg Gln Asn Leu Lys Leu Ile Met Ile Leu Asn Gly Phe Ser 1160 1165 1170
- Asp Lys His Ile Gln Tyr Tyr Ile Asn Ile Trp Leu Lys Leu Leu 1175 1180 1185
- Asn Ile Glu Lys Tyr Ala Asp Lys Ala Val Tyr Thr Tyr Ser Thr 1190 \$1195\$ 1200
- Gly Ile Ile Lys Arg Leu Lys Ile Ala Met Ser Leu Ala Pro Arg 1205 1210 1215
- Ser Ile Leu Thr Leu Met Asp Glu Pro Thr Ser Gly Ile Asp Ile 1220 1225 1230
- Val Ser Lys Gln Ile Ile Trp Lys Thr Ile Lys Tyr Ile Ile Asn 1235 1240 1245
- Tyr Asn Tyr Tyr Asn Tyr Tyr Lys His Ser Ile Leu Ile Ser Ser 1250 1255 1260
- Asn Asn Ile Glu Glu Ile Glu Tyr Leu Cys Ser Asn Val Ile Ile 1265 1270 1275
- Leu Asp Ser Gly Asn Ile Met Tyr Asn Asp Thr Leu Glu Asn Ile

1280 1285 1290

Lys Asn Ile His Ser Thr Lys Ile Ile Asn Ile Lys Leu Leu His 1295 1300 1305

Tyr Asp Asn Asn Lys Ile Cys Lys Ile Lys Asn Lys Leu Lys Asn 1310 1315 1320

Lys Gly Phe Met Leu Lys Ser Asp Asn Lys Phe Lys Leu Thr Phe 1325 1330 1335

Cys Val Ser Lys Asn Ile Asn Leu Lys Tyr Ser Glu Leu Phe Lys 1340 1345 1350

Ile Leu Tyr Ile Leu Lys Asn Asn Tyr Ser Asp Ile Ile Asp Gln 1355 1360 1365

Tyr Asp Ile Ser Asp Thr Asn Ile Glu Gln Leu Phe Ser 1370 1375 1380

<210> 21

<211> 79

<212> PRT

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 21

Met Asn Tyr Tyr Ile Leu Leu Cys Leu Phe Met Leu Phe Ser Ser Ser 1 5 10 15

Tyr Asn Phe Lys Leu Ile Asn Asn Ile Cys Asn Glu Asp Tyr Asp
20 25 30

Pro Gly Ile Cys Arg Ile Gly Asp Ile Arg Trp Tyr Tyr Asn Tyr Asn 35 40 45

Ile Lys Asp Cys Lys Ile Phe Ile Tyr Gly Gly Cys Gly Gly Asn Met 50 55 60

Asn Asn Phe Asn Asn Tyr Glu Asp Cys Ile Asn Lys Cys Leu Ile 65 70 75

<210> 22

<211> 572

<212> PRT

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 22

Met Asn Ile Tyr Leu Lys Asn Ala Ser Asn Asp Thr Ile Ser His Leu 1 5 10 15

Ser Lys Phe Thr Asn Gln Ile Asn Asp Ile Ile Ser Phe Asp Ile Asn 20 25 30

Asn Phe Thr Lys Asn Val Leu Ile Met Arg Asn Asn Ile Asn Asn Ile 35 40 45

Arg Thr Asn Phe Glu Asn Val Ser Asp Asn Ser Ile Lys Arg Arg 50 55 60

Ile Thr Glu Phe Phe Asp Lys Gln Asn Thr Pro Asn Leu Lys Leu Gly 70 75 80

Ser Ile Ile Ser Ile Ile Lys Phe Gln His Leu Thr Val Thr Tyr Val 85 90 95

Asn Lys Ile Ile Lys Glu Ile Val Thr Tyr Lys Cys Asn Thr Arg Glu 100 105 110

Ile Asn Ile Val Asn Phe Ser Ser Val Thr Ser Gln Ile Ser Asn Tyr
115 120 125

Asp Asn Pro Ile Leu Asn Glu Ile Leu Lys Gln Tyr Val Tyr Lys Gln 130 135 140

Lys Leu Lys Asn Val Thr Val Asn Asn Asp Lys Lys Lys Ile Ile Asp 145 150 155 160

Pro Asp Asp Glu Lys Leu Ala Glu Ser Ile Lys Lys Ile Leu Glu Glu 175

Ile	Leu	Lys	Ile	Leu	Leu	Ile	Ile	Lys	Asn	Asn	Asp	Cys	Val	Ala	Tyr
			180					185					190		

- Gly Ser Phe Thr Cys Tyr Asn Ile Asn Arg Ser Ile Lys Tyr Asn Asp 195 200 205
- Ile Asp Leu Tyr Ser Thr Asp Ala Tyr Arg Ile Leu Ile Phe Phe Met 210 215 220
- Ile Tyr Ile His Leu Thr Ile Gly His Asp Thr Cys Leu Phe Ser Ile 225 230 235 240
- Pro Phe Ile Thr Gly His Ile Ser Leu Lys Tyr Lys Asn Ile Phe Ile 245 250 255
- Ile Asp Cys Ile Phe Leu Asp Asn Ser Ile Ile Asn Val Ile Asn Lys 260 265 270
- Ser Leu Ile Asn Asn Ile Tyr Phe Ile Asp Pro Gly Leu Gln Met Leu 275 280 285
- Asn Asn Phe Arg Met Leu Ser Glu Asn Phe Arg Ser Tyr Lys Ile Tyr 290 295 300
- Glu Lys Met Glu Glu Ser Leu Asn Lys Tyr Lys Thr Leu Leu Asn Tyr 305 310 315 320
- Phe Val Asn Asn Asn Lys Phe Asn Lys Gln Arg Leu Asn Tyr Trp 325 330 335
- Leu Lys Ser Asp Val Cys Arg Asn Asn Phe Pro Tyr Thr Ile Val Asp 340 345 350
- Asn Thr Ile Leu Ile Ser Ile Lys Glu Leu Ile Asp Ile Ser Pro Tyr 355 360 365
- Asp Tyr Ile Met Ile Val Leu Asp Ser Pro Ser Asp Ile Met Glu Lys 370 375 380
- Leu Ser Asn Ile Ser Gly Leu Phe Ser Arg Lys Tyr Gly Ala Phe Leu 385 390 395 400

Asn Glu Ile Phe Phe Glu Thr Lys Lys Ile Lys Asn Lys Ile Asn Thr 405 410 415

Tyr Ala Gly Asn Thr Asn Asn Ile Thr Gln Leu Ile Asp Glu Asn Lys
420 425 430

Leu Ile Lys Leu Asn Arg Ser Asp Ile Asn Met Pro Tyr Asn Ile Asn
435
440
445

Pro Asn Lys Lys Tyr Leu Ile Phe Ser Asn Leu Thr Thr Ser Thr Tyr 450 455 460

Val Tyr Phe Glu Asn Asp Lys Met Thr Asp Ile Ser Val Lys Asn Leu 465 470 475 480

Ile Ser Phe Ile Ser Thr Ala Cys Leu Tyr Asn Leu Leu His Lys Lys
485
490
495

Asp Asp Phe Gly Met Glu Leu Tyr Tyr Leu Thr Leu His Cys Leu Thr 500 505 510

Phe Thr Glu Thr Arg Lys Leu Asn Glu Tyr Lys Val Ile Asp Arg Tyr 515 520 525

Lys Ile Gly Glu His Lys Glu Ile Ser Leu Cys Lys Asn Leu Phe Asn 530 540

Ser Ile Tyr Lys Asn Lys Ser Met Glu Asp Glu Tyr Met Asp Tyr Asn 545 550 555 560

Thr Phe Ile Asp Leu Thr Asn Ile Asn Gly Gly Tyr 565 570

<210> 23

<211> 500.00

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 23 attttttaa aatgaaaaaa aaaaatatca taactactaa ctatggattt acctatagaa

attttagaaa	ttatatttaa	ttatacagat	acatacataa	aattataatt	tatatattta	120
aaatatttag	aatttattga	aaattagtaa	aattagattg	ttctaaaaca	tatattgatt	180
ctctaaaagg	aatacattat	cttactaatt	tacaaaaatt	aattctttaa	aagaaatatg	240
ttgccttaat	aatattaaaa	aaataaattg	ttcatataca	atcattgatt	ctctaaaagg	300
aataagtctt	aataatttag	aagaattata	ttgttataat	ataaaaattt	attctttaaa	360
tataataata	aaaaatctgc	ttattaaaaa	tattaaatgg	ttataaatac	ataaattaat	420
tattttatat	aaattattgt	taaacattta	tattaatatt	ctaatattaa	aaattgaaaa	480
aaaaaataat	tatgttaaaa	tggagttacc	tgtagaaatg	ttagaaatta	tatttaatta	540
tttagataat	gatactaaat	tacaatttat	agattcaaaa	tgtattatat	caaaacttat	600
atataaatta	aaatataatt	cttgtttaaa	agaaataaag	aattttatta	atttaaaaga	660
attaatatat	aataattatt	atataaaatc	tttagaaggt	attgaaaatt	ttactaaatt	720
aataaaatta	tattgttaca	atacaagaat	cgattcttta	aaaggaatag	aaaatctcat	780
taaattaaaa	gaattatatt	gttttaatac	aaatattaat	tctttagtat	atttaaaaaa	840
tcttattaat	ttaacagaat	tatattgttt	tgaaacaaat	atttattctt	taaaaggaat	900
agaaaatctc	attaatttaa	aagaatttga	ttgttcttat	acactaatag	attctttaaa	960
agagataaaa	aatcttatta	atttacaaaa	attaaattgc	tcacatacaa	ttatttattc	1020
tctcgaagga	atagaaaatc	tcattaattt	agaaaaacta	gattgttctt	atacaagtat	1080
taattcttta	aaagaaataa	aaaatcttat	taatttaaaa	aaattagaat	gttatgaaac	1140
aaatatttat	tctcttaaag	agttacaaaa	tctaattaat	ttaaaaaaat	tagattgttc	1200
ttatacaaaa	attaattctt	taaaagaatt	acaaaatctt	attaatttaa	aaaaattaga	1260
ttttcataat	acaaatattt	attctttaaa	aggaatagaa	aatcttatta	atatagaaaa	1320
attaaattgt	tcaaatacaa	atattgattc	tttaaaatat	ttagaaaatc	taaccaattt	1380
aaaaaattta	atttgttatg	gtataaatat	cgattttatc	gaaatattaa	aaaatttaat	1440
taatttagaa	gaattagatt	gttctgaaac	aaaaatagtt	tctttaaaag	gaatagaaaa	1500
tcttattaat	ttaaaagaat	tagattgttc	ttatacaaaa	attaattctt	taaaaggaat	1560
agaaaatctt	attaatttaa	aaaaattaga	ttgttcttat	acaaaaattg	attctttaaa	1620
acaaacaaaa	aatcttatta	atttagaaca	aatacattgt	tatgttacag	aacttgattc	1680
tctaaaagga	atagaaaatc	ttattaattt	aaaaaaatta	ttttgtcata	atacaaaaat	1740
taattcttta	aaaggtatag	aaaatcttat	taatttagaa	atattatatt	gtaataatac	1800

aaatattatt	tctttagaag	gaataaaaaa	tcttattaaa	ttagaagaat	tatattattt	1860
taatacaaat	attatttatt	aataagttta	ttatttattt	atagtatata	cattaatatt	1920
attttttaat	aataaataat	gccttctgta	caagatattg	ataattctat	tgttaataaa	1980
atacaaaata	ctaatgagat	tttagaaaaa	attcttaata	ttttaactga	attaaaaaca	2040
gaaattaata	gaaaaaatga	tgatgaatat	tctgatttat	atgattcaga	ataattaata	2100
agaatcatat	tctatacaac	aatcacaaca	ccatgcttca	aagatagaaa	atccacaata	2160
ttcacattca	taaatacaaa	cacaatttat	atcttcatat	ccacattctt	cacaaatatc	2220
catgttaaac	atttttattt	tatatattta	tttttcaata	tatttataat	aaatgaatgc	2280
taacgaagat	atgttaaatg	aaatatatat	taaattagat	aattattctt	tagtttatga	2340
taaagattta	attaacggaa	tagcaaatga	taaaataaat	aaagaatcta	ataattataa	2400
tttattaaaa	tctatggaag	attgtaaatg	tttaatagaa	atgtcatata	attatttatc	2460
aaaggatagt	ttattagaat	taattaaaaa	attattaaac	gaaaatactt	ttttaaaata	2520
ttatattcaa	caaaacaaaa	attaatactt	tatttttct	aaaatacttt	tacaatctgt	2580
attataataa	tctttaatcc	aaatatattt	attattttgt	tcagtacaat	atataatata	2640
attatcttct	tcaaaacaac	acatagaatt	agataattta	ttacacatta	aaggattata	2700
atgtattcct	ggaattaaaa	tatttttatt	acatctatga	caataattac	cagtaatatt	2760
tttatactca	gattgtgtta	tgcaagtatt	attatatcta	acctcgttat	tattacacga	2820
tttcataatt	aaattattat	ttatacaatc	gtaatatata	tcacagaaat	acttactttg	2880
tttcggctca	caacaaataa	taaatgaagg	tattaataat	attaaccaaa	acataactgt	2940
tatattatat	ttttatttaa	tatttcaatt	ttaagtacaa	tttcttatat	tatttttaaa	3000
catatatatt	ctttcttcgt	ctatttcatt	tttatcatta	taatattcta	tatatggaaa	3060
tgtataagaa	tttaatataa	aatcatgttt	ataaataaat	atatgactta	acatatgata	3120
catttcatac	tttaatctac	ttaaaatttt	tgtttttaag	ttaattatta	ttttattatt	3180
ttttttatac	ataaagccga	aattattatt	attataatta	caatatatgt	ctatgttata	3240
attttttca	ctattataaa	acataatatt	ataattttca	tacattttaa	aactattttg	3300
tatttctctt	gatctgatat	tatcacaatt	atttaatcta	taataaacat	taactatatt	3360
atcgtaatca	ttacacattt	catcaattat	catcattttc	atattatctt	ttactccaca	3420
tctatcataa	tctataatat	ctgttatatt	catattatat	aaagaagtta	ttctacttct	3480

tgctatttca	aatattttt	gttcttctga	atttttattt	atatatttat	tatagtatct	3540
tataatggca	tttttaaatt	catcatcata	cataacattc	atattattag	aatatatatt	3600
tttaatatta	tttatagttt	tactatcatt	attatagtta	ctttctttt	ttgcaaaaat	3660
tatataacaa	attaatataa	taattattat	taataaaatt	aaaattattg	atatgtatat	3720
atattttta	taatcatttt	gaaatgttga	taatctatta	tttattaaat	tacgttctac	3780
gtccatgatt	attatattat	aaatttattt	tatttttcaa	aataatatat	aataatatga	3840
aaaaaaacat	atttataaaa	ataaatcatt	atggatttta	taaaattaca	agatatagca	3900
attagaagta	taactgattt	aaatatttta	cctataggtt	taagaaaaaa	aataaataaa	3960
aatgtgtgtt	ttaattgcaa	atgtatgttt	tttaataata	atcaaataat	ttgtaattat	4020
tgtaaattat	tatgttctgg	atgtaataaa	ttatataata	atttatcgat	taaaaaattt	4080
tctacaaaat	atggttatag	atatgaaaat	aaaaaattta	atatattatt	atgtgatata	4140
tgtaaaaaaa	atacagaaat	atgtattgag	tgtcataaat	tattatttaa	ttataataat	4200
attgattatg	tagaattaag	aaatatagat	agtattcaag	ataaagtcgg	agtatgtaaa	4260
ttttgtttaa	ttaatatttt	atgtgatgaa	tgtaatagat	atttaacaac	taattatata	4320
aattcatata	ataaaaataa	ttatacgtta	tttagatatt	ttaatgacga	atttaataat	4380
tataattata	aaatatgtat	tagagagtat	atataaaagt	tatttattct	tatttttatt	4440
ataaaaattt	ttatatcgat	caataatatc	gtaatattcg	ttattagata	ttaattttgt	4500
tatacatttt	cctgttaaaa	tatcaaatgt	tacaatagtt	tttttgttat	cttcttttat	4560
taataaagcc	atattgtgta	tattaatttt	aacatattat	ttcaataaaa	atgttttata	4620
catttgtttt	aaataatctt	tagaatttgt	aatatttgtt	gattttatag	tagattcatc	4680
tagatttata	gaatctgtag	tatctgttga	ttttatagta	gaatcagttg	gatttattaa	4740
atctatagaa	tctgtagtat	ctgttgattt	tatagtagaa	tcagttgatt	taatagaatc	4800
tgtagtattt	gatactattt	cacttaaatc	tgttgatttt	gtagtagaat	cagttgattt	4860
aatagaatcc	atagaatctg	tagtatttga	tactatttca	cttaaatctg	ttgattttat	4920
agtagaatca	gttgatttaa	tagaatctat	agaatctgta	gtatctgttg	attttatagt	4980
agaatcagtt	ggatttatta	aatctataga	atctgtaata	tctgttgatt	ttatagtaga	5040
atcagttgga	tttattaaat	ctatagaatc	cgtagtattt	gatactattt	cacttaaatc	5100
tgttgatttt	atagtagaat	cagttggatt	tattaaatct	atagaatccg	tagtatctgt	5160
tgattttata	gtagaatcag	ttgatttaat	agaatctata	gaatctgtaa	tatctgttga	5220

ttttatagta gaatcagttg atttaataga atccgtagta tttgatacta tttcacttaa 5280 atctgttgat tttatagtag aatcagttgg atttattaaa tctatagaat ccqtaqtatt 5340 tgatactatt tcactaaaat ctggtggatt ttaatagtag aatcaagttg atttaataga 5400 atctggtaag tatttgaata gtatttcagt taaatctgtt gatattatag tagaatcagt 5460 tgatttaata gaatccgtag tatttgatac tatttcactt aaatctgttg atttaatagt 5520 agaatcagtt gatttaatag aatccgtagt atttgatact atttcactta tatctgttga 5580 ttttatagta gaatcagttg atttaataga atccatagaa tatgtagtat ttgatagtat 5640 ttctcttaaa tctgttgatt ttatagtaga atcagttgat ttaatagaat ccgtagtatt 5700 tgatactatt tcacttaaat ctgttgattt tatagtagaa tcagttgatt taatagaatc 5760 tatagaatct gtagtatttg atactatttc acttaaatct gttgatttta tagtagaatc 5820 agttgattta atagaatccg tagtatttga tagtatttca cttaaatctg ttgattttat 5880 agtagaatca gttgatttaa tagaatccgt agtatttgat actatttcac ttaaatctgt 5940 tgattttata qtaqaatcaq ttqatttaat aqaatccqta qtatttqata ctatttcact 6000 taaatctgtt gattttatag tagaatcagt tgatttaata gaatccatag aatctgtagt 6060 atttgatagt atttcactta aatctgttga ttttatagta gaatcagttg atttaataga 6120 atccgtagta tttgatagta tttcacttaa atctgttgat tttatagtag aatcagttga 6180 tttaatagaa tccgtagtat ttgatactat ttcacttaaa tctgttgatt ttatagtaga 6240 atcagttgat ttaatagaat ccgtagtatt tgatactatt tcacttaaat ctgttgattt 6300 tatagtagaa tcagttgatt taatagaatc catagaatct gtagtatttg atagtatttc 6360 acttaaatct gttgatttta tagtagaatc agttgattta atagaatccg tagtatttga 6420 tactatttca cttaaatctg ttgattttat agtagaatca gttgatttaa tagaatccat 6480 agaatctgta gtatttgata gtatttcact taaatctgtt gattttatag tagaatcagt 6540 tgatttaata gaatccgtag tatttgatag tatttcactt aaatctgttg attttatagt 6600 agaatcagtt gatttaatag aatccgtagt atttgatact atttcactta aatctgttga 6660 ttttatagta gaatcagttg atttaataaa atccgtaata tctgttgatt ttatagtaga 6720 ttcaqtaaat tctattattt caqataaatc atttttcttt aaatattcat taatattatc 6780 aatatttttt tcatattttt ttaatatttt atatatttcg gttatatttc tttcaatatc 6840 atattcatca ttattattag ttatattatg atatattatt ataqttqtaa aaacaaataa 6900

tattccaaaa	agtattttac	aaatttttt	gatattcatg	attgtttatt	ttattaattt	6960
attattaaaa	attcaatttt	tgaaaatata	tcattacaat	taatataatt	atacaagatg	7020
ttgagaatag	aattaaaaaa	aaattattct	cataataatt	atgcattttg	taaattatgt	7080
aatcttatga	tgatgaatgt	aagaggtcta	aaaatacatt	atactagagt	tcataatact	7140
aaattattat	tagtagataa	ttatcctaca	tttgagataa	tattaactaa	taaacaagaa	.7200
gaatattgga	gaccatggat	ataataatgt	ctatatttat	aaaataaatg	aataaaatac	7260
aagttatagg	ttttaataat	ttaacactac	ttaatataca	aattttatct	attaataaaa	7320
aaacttatgc	aaaaattaca	actatagaaa	ataatagacc	tcattgggtg	tttgatttat	7380
atttttatat	aaaaataaca	cgttttttta	gaacaatata	cgaatatagt	atatatggta	7440
ctgttccaat	agaaaataac	gaaagatata	taagaatata	taataatact	acatttaaat	7500
tatttcatgc	tgaaccactt	gggagattat	taatttatga	taaaaatggt	gaattattat	7560
ttcctattaa	cgttatatat	atttggaatt	tagattcttt	aaaaatagtt	gattatgcta	7620
tactaacatt	aaataatata	tataatttat	ttttgtattt	tgttatattt	ataatgttta	7680
taatatatta	tttatatatt	tatataaata	ataggaaaga	tgttttgaaa	aaaaataata	7740
tacattaaga	tctatttctt	ggtattatat	aatatataca	atatgtcagt	taataatatt	7800
aataattatg	ataataaaat	atgtatcgat	tgttataata	aatataaaaa	tgaaataaat	7860
aaaaaaaaa	tacaactacc	tgatttatta	attttattta	taggatattt	atttgtatta	7920
ttatcaatat	ttttaacatt	atatattata	ataactttgt	gtatagaaaa	ttttaaaata	7980
caatatataa	tattattaat	atgttatatt	ttaattatga	taggtatata	ttcaatttat	8040
gctgttaaaa	ttgataaaat	tgaaaatgca	acaatatctt	tcttaataga	tgtttgtaaa	8100
aaacatagac	atagacgtag	tagtttacct	acttatgaat	cattatggcc	tgatactgtt	8160
taataaaaat	aatttattat	cttacgcttt	catatatatg	aaatattttt	ttaatgtaaa	8220
taaatcttaa	taataatatt	attaatatta	atattattaa	tattatgata	ctaggtatta	8280
aatattttga	cattagtcct	actttattaa	aatctctgat	attatcatca	cattcataaa	8340
ttatattaga	tgaatttatt	actgtatcaa	agtttaaaac	atcccaaaat	atatattcgt	8400
tatcattaat	tttacatata	taatcatcat	atttacattt	tttattataa	caagacatag	8460
atacattttt	atttttagaa	tcataaaata	tatttattct	gcgtataata	tttatttcat	8520
atttcgtatt	tatattattg	tttccgtata	attttttata	tttattagtt	atatatatta	8580
ttttatctat	gtgtatatca	tatccatcta	tagtaatatt	attattattt	actatatgat	8640

tttgtatttt	tattttattt	aaacaataat	catattcatt	acatataatt	tgactaaaaa	8700
tagttataaa	tccatttatt	attatatact	tgtccatgat	tatatattaa	tataaatatg	8760
ttttttcaaa	aaaattatta	tttttttata	acatagatta	ataaaaatcc	gtattttta	8820
tataatttat	tatatttgtt	aatatatttt	taaacacatc	attgaaatta	tcatctattt	8880
tatcagattt	tatatgttta	aattcatctt	tagtataata	aaataaaata	tattcgttat	8940
catatttatg	tatattttca	tacatttgtg	ttcctttttc	atctccatac	attttttat	9000
agaaatttat	attttttata	taacgattag	gaggacacca	gtcacctttt	tctattatat	9060
aatttccgct	tttagtgaaa	taatcaacat	cataaccatt	ttaaatttta	cgtttatttc	9120
ttaaaatata	taaatcttct	tcgtcgataa	gtttaataca	ttttatgaca	atatctaatg	9180
ttatattatc	agaattttct	tttattttta	taatttcatc	tatatattca	tctacgtaag	9240
aagacatagt	gttttatttg	ttttatatta	tttcaaaaac	aaattttat	gacataacaa	9300
tataatttgt	tttatatata	tgcatttgtc	tttaaaagat	tttgtaatcc	tcagaaagaa	9360
ttaaattttg	tattttgtat	taaaataaac	atccacgaga	ctcatctcaa	gaataatatt	9420
ctatcattaa	ttgtaaaata	taattttcat	caaaatttta	tatatccatt	gaatcattca	9480
tacatttatt	aattgtaaat	ttatattatc	tatttgatta	aaatttgatt	ttatatattc	9540
taaatcggtt	ttatttcaga	acataaatat	tcgttagata	taaaattatt	ataatttatt	9600
tttaaaactt	cttctactat	ttcttaaaat	tcagcacatt	cattaaattt	tttttattat	9660
taataaaact	atatttgtgt	gaatcgaatt	taatatagat	atttcactat	ttttatcttc	9720
ggtatcatat	atctttaaca	gttaatatat	attttattt	tgaaaatatt	aattttttt	9780
gaaaaataat	atattattat	taactaagta	tattattata	caaatatgga	tttttcaata	9840
ttaaaaacaa	taaatttctg	gatagaaatt	ttcattttca	taatatctgt	atctggatca	9900
ataatgattt	ctctagcaaa	ttttaatggt	ttatggttat	ggataatctc	taatatatca	9960
tctattgcat	attttacata	taaaaaacaa	tatccgttat	gtttacaaca	atgtgtattt	10020
ttaacaacaa	caatattagg	tatttattat	aattgggata	aattataaac	acaatagata	10080
ataattcctt	ttacagtatt	atataatata	atattaattt	ttattaatat.	atttaatttg	- 10140
tgaatatata	tttttataat	attaaaatac	ttttttatta	tattattata	atataaatat	10200
ttatcgatta	tgtttaatat	atataaaaga	ttaacattta	acgaaaaaat	atatttataa	10260
aaaaataaat	aatggaacca	atatttaaat	atatgtttgt	tacagaaaat	gcttttgaac	10320

ctattagaca	gacatcaaaa	tctgcaggaa	tggatttaaa	aagtgcatat	gattatattg	10380
tttcagcaca	tgataaaaaa	ttaataaaaa	ctgatttaat	tatagaaatt	cctaaaggat	10440
gttatgcaag	attagctccc	agatctgatt	tagctctaaa	taaatttatt	gatattggag	10500
ctggagtaat	tgacgaagat	tatagaggaa	atgtgggagt	aatattattt	aatcattcta	10560
atgaagattt	tataataaat	agaggagata	gaatatctca	attaatatgt	gaaaaaattt	10620
tatatcctaa	aatgttaaaa	gtcgatagtt	tatcagaaac	aaaaagatct	gattttggtt	10680
ttggatctac	tggttataat	taagaatata	attttatttt	ttttttatta	aaaatattat	10740
tcaatattaa	ttaaaaattg	tatataataa	aaatattatt	gatattataa	ttaataaata	10800
cattattact	gtaaatatga	aaatataata	acttttttgt	atatatataa	catttataat	10860
tttattaata	acgttattat	tatttactgt	attgttgcta	taaatatatt	cttttttaat	10920
tataacatca	aaagaatccg	aaatattaat	atttactatt	atattattat	tttgtatttt	10980
tttcaactcg	tgtttgcaaa	catgcggatt	ataagatata	ctttttgtaa	aattaaaata	11040
tttacagtaa	aaatctgttt	cttttatata	attatataat	tctaaattat	tatactttat	11100
agaaatatca	cataaattat	taccatttat	atcaatttta	ttatttaaat	taaatccatt	11160
taataattta	atatcaacat	cattacccat	attgatatca	tataataatt	tcaatatatt	11220
ttttggtaaa	tctattagag	gaactgtggg	tgtgttataa	tcacatttat	tattatttaa	11280
aatattttt	atataatcat	cttttaatat	atattcattt	tctatacaat	aaatattatt	11340
atcacaaata	taattataaa	attgtgattt	tataggtatt	ttatttattt	tatttccatc	11400
acaatataat	actggttcac	atgaatatga	cgaataacta	ctatcaaata	atatatattt	11460
cgaatattta	tatgttttta	attcattttt	aaatatatat	tctaataaat	tataatttat	11520
ccattgataa	tcataatcat	ttacaattgg	aaatatattg	tcaatatttt	taacaaaaga	11580
tatattatta	taattataaa	tatatttatt	gttattatat	tcagttaata	tatatatatt	11640
atttttattt	aatataaacg	tttgttcttt	ttcatcataa	aattctacaa	ttatatttcc	11700
gttacaaaat	gttttaaata	tatcactata	tttattaatt	ttatttaaat	atttattctt	11760
aatataatca	ggatttttat	gatttttata	tgttttggta	ttaaaatttt	tttcacaata	11820
ttcaatattt	ttttgtctcc	atatattaaa	ttctatatca	tgattgtgtt	taatccacga	11880
gtgattatat	tgatgtgtta	atatttttt	tataatattt	ggataatgat	caaataagaa	11940
tcttgttaaa	gaactaccca	tataatatgg	attgggtgta	ttgtaatctg	attttaaaac	12000
atctttaatt	gtaaaattat	tttttttaat	atatgataga	tctaattcat	aacattttct	12060

attaccatat	gcatttgctg	atccttcgat	gaaccaaata	gggaatttca	tatcatatat	12120
catatacatt	aaagcatggt	gtaattcgtg	accaaaattt	aatggtttat	tattctgcat	12180
atatgcaaat	gattgtattt	tattgtccat	aatagttgta	tatcctccat	tatttgttct	12240
tatattatat	attaatccat	atttttcata	ttgattttta	ttattaaata	tataataata	12300
tattttatct	ttttttaaat	ttaaaggtaa	atttatatat	ttgtgaaaat	aaataaaatt	12360
attatacaca	aaactggatt	ctttttttat	aaaattaatt	atttctgcat	ctaaactatc	12420
atatctcaat	tcgattgtaa	tatttgatat	attgtaaatt	attatatttg	gtaaaacatc	12480
ctctttgttt	attatattat	aataattatt	aaatttttgt	tgttcatctt	ttataatatg	12540
tgacacatat	tctatataaa	atatttcttt	tacgactttt	tctgatataa	tataaccagg	12600
ataatcgata	gaagttttaa	taatagataa	tgtattattg	tcaataatat	ttctaaattc	12660
aacattatta	ttatgttttc	ttacattttt	ataaaagtat	aatattattt	taattatata	12720
atcattcttt	gtgaaccaaa	taggaaattt	attaaataat	tcttgcatta	tggatatatc	12780
ttttttata	ttatcaaaat	gtaaattttt	aaatcttaca	taacaatcta	ttatttctac	12840
tataacatta	ttaaattcta	ttatattttc	tcttttaata	attttattat	gtttatttaa	12900
ataatatatt	tgatatgata	aaatatatga	aataaattca	tctttgttat	aggaattata	12960
atattgcaaa	ttattaaata	aatttagtaa	actttttaaa	ttttttaaat	catttttatt	13020
atcataatca	tatttatttt	ttaataaatt	tatatattta	ttatatatat	taacattatt	13080
acatcttggt	gtattaaatt	tatctataat	acaatcagaa	attattgtat	gtaaattttc	13140
tgtttttgtt	aaggttgtta	tacataaaat	aaagaataat	ataaaattat	tcatattgaa	13200
ttaattatta	tatactatca	caatagcaca	atattattat	attttataat	aattcaaaat	13260
aattaaaaaa	aaaattatgg	tatataacct	ataaatttta	taacattaaa	tttaatatta	13320
tattcttctc	ttccaatgta	tttaaaataa	tcatccaata	attcgtctac	aaattttgtt	13380
ttatcttctt	tgtttaatac	ttttaaatga	ggtaatatag	ctaaattaaa	gtcatgtaat	13440
tcttttctat	tattaaacgt	ataatatata	ttagatatat	tttttattat	agtaaatatt	13500
ccagaattat	tagcataata	ttcataatta	atatcattta	aataatcaaa	aggagattca	13560
aaattaatat	aatattgttt	ccaatatggt	tttttaatca	attcattaat	taacataaca	13620
tgagtttttt	ccattaaagc	acccattata	tatatgtgtg	cgttatgatt	agatatttt	13680
gctatgtttg	aaaatacaat	atttttattt	ttaatccatg	gaatgcaaaa	gaaacttaat	13740

attatgtcat	attttttatt	tataatattt	gtaatattat	cggtagtaat	atccaatgtt	13800
ttaaatttta	aattatttt	tatataatta	tttttagcat	aatttatcaa	atcataagat	13860
ttatctattc	ctaatactgt	attatctgta	atattagata	aataatgtgt	tattttacca	13920
tgaccacaac	ctatatctat	tattgaatca	tttttattaa	tattaatttt	ggatataaaa	13980
gatatagatg	aatcatattg	aaaatttgat	atatttacat	aatttgtatc	ccaacaatat	14040
gtatgtatta	tacataatga	aaaaataatt	atattaggat	ttgccattta	tttttagtat	14100
aatatttcaa	tcacaaaaat	aatataagaa	taaatgtttg	tagtataaca	ttttaattaa	14160
caaattgtat	atctaaatta	aagaatataa	tttgtgttac	aacaatataa	ttcttctaaa	14220
ttaattagat	tttttatttc	atataaagaa	ttaatattgg	tataagaaca	atttaatttt	14280
tttaaattaa	tcaaattttc	tattcccgtt	aaagaattaa	tattagtata	agaacaattt	14340
aatttttcta	gattaatgag	attttttatt	tctaataaag	tatcaatttt	tgtatcaaaa	14400
caatataatt	ctcttaaatt	aattagattt	tttatttctt	ttaatgaatt	aatttttgta	14460
ttattacaat	ctaattttt	taaattaatt	agattattta	ttcccgataa	agagtaaata	14520
tttgtattaa	aacaacataa	ttctcttaaa	ttaattagat	tttctattcc	tatcaaagaa	14580
tcgatatttg	tattaaagca	atataattct	cttaaattaa	taaaattttc	tattcctatc	14640
aaagaatcaa	tatttgtatt	aaagcaatat	aattctctta	aattaattag	atttttatt	14700
tcttttaatg	aattaatttt	agtattatga	caatataatt	ttcttaaatt	ggtagtattt	14760
tctatttctt	ttaatgaatt	aattttagta	ttataacaat	ataattctct	taaattaatg	14820
atattttta	tcccgtttag	agaattaatt	ctactagaag	aacaatttaa	tttaattaat	14880
ttaattaatt	tttctagttc	tgttaaagac	caaatatatg	taaatgaaca	atttaattct	14940
tgtaaatcaa	taatatattg	tatttctttt	aaagaataaa	tatatgtttt	agaacaatct	15000
aattttatta	atttagtaaa	aatttcaata	ccttctaaag	attttatata	ataattatta	15060
catattaatt	cttttaaatt	aataaaattc	tttatttgtt	ttaaacaatg	attatattct	15120
aatttatata	taagatgtgg	tataatgcat	tttgaatcta	taaattttaa	ttttgtataa	15180
ttatctaaat	aattaaatat	aatttctaac	atttccgtag	gtaagtccat	gtttaataat	15240
tatattttat	atatatattt	tcaatataaa	aatttattga	aaatatatat	aaaaaataaa	15300
aaaactataa	aaatgacaga	taataatata	tttaccgtga	ttttaattaa	acatcacatc	15360
caaagtaata	ttaaattcga	agatactgtt	aatgaaataa	agaaaattaa	taataaaata	15420
tctgatgaag	aaatatgtat	attatatgct	caaactaagg	tagatatgga	atatttacat	15480

		•				
tttaccgaag	aagataatat	aaatatacaa	attataaata	attatataca	tacagaaatt	15540
aataattatt	gtattaatta	tttattagat	aatgataatt	ttacagtaga	tcaagtattt	15600
ccgataattg	tagaattata	ttcataaaat	aatatatcta	aattaaacat	ttattaatac	15660
aatcttcata	attattaaaa	ttattcatgt	taccaccaca	tccaccataa	ataaatattt	15720
tacaatcttt	aatattataa	ttataatacc	atctaatatc	tcctattcta	catattccag	15780
gatcataatc	ttcattacaa	atattattat	ttattaattt	aaaattataa	ctagatgaaa	15840
ataacataaa	tagacataat	aaaatgtaat	aattcatgtt	taataatcaa	tattattatt	15900
ttaatataat	ttttcattca	ataaaaatta	ttaatctata	ttattttaat	aattacatta	15960
acaacatcag	aatcatctat	tttatatcta	ttttttataa	ttttatataa	ataattatca	16020
tttggtaaat	ttaaaaatgt	tattgagtca	ttgtcaaaaa	ataaacaaat	agtaaaaata	16080
gatttattaa	tgtgtgtaaa	tctaaatata	atatctaata	aaacgtgtat	caattcatca	16140
cattctttat	ataattttt	atttcttaaa	attattatat	ctctagataa	attattaaat	16200
ttatttataa	aatctaaatc	attattaggt	atcataattt	ataatatatt	tatattatta	16260
cataaaaata	attattcgac	tgtaatttt	atattgtcat	tatattcatt	agagaaattt	16320
aattttataa	ataaaatttt	tttatcatta	ttgtatataa	atccacatag	atcttttata	16380
atattcgatt	tttttgtaat	gaataattct	ttatctatat	atttaaagtt	tttgttaaca	16440
ataatattat	tatgattgta	gttattaaca	ttatcaatat	aacatttata	atcataatca	16500
tatatattat	tattactatt	agacatagtt	ggaataatta	tataattaga	taataattca	16560
taatcaatat	taataaatat	attactattt	aatattttag	gattatttc	atttttaatt	16620
atacataaaa	taatataata	cttatttata	ttatttattt	tgttatttaa	taattctata	16680
caattattat	aaatatattt	tatataatca	ctttttatat	tatttttata	taaaatattt	16740
ttatattcga	gtataaaata	atctaattta	taatataata	tttgtatatc	attttcattt	16800
atattacata	taatatttgt	gtcaaaatta	tatacattat	tatctatttt	tttatcaaaa	16860
tatttgttta	tttttaataa	aatactattt	atataattat	tatgatcatt	attaataata	16920
tttattttat	ttatttttcc	atagaatggt	atcataaata	tattattata	tatattaaca	-16980 ·
tcattactta	atattttagt	tatatatgtg	cattttcttt	tattattatc	tgtttttata	17040
tcaataattt	ttgtattttt	taataaaata	tcataatcat	taaaacacat	tattaatatt	17100
atttaatatt	ttttcaataa	aatttaaaga	tatatcataa	ttatatataa	ttttatcaaa	17160

attatcatta	ataattttaa	ttaattcaat	attttgtttt	ttattacagt	taataatcat	17220
atttatataa	tcattcataa	ttatattatt	tttattgaca	taatcatcat	aatcagatat	17280
acaatctatg	agtttatcac	aattatacac	aaataaaagt	tttaattcat	atataatatt	17340
aatattttt	tttaatattc	ttattttata	tttcttagaa	tatatattat	tctttatttt	17400
atttatgata	tatttagaat	attttataaa	atatttacta	tatgttatat	tgtcttttat	17460
atacatatat	tgtttattgt	tatatttata	ttgcaatgta	gacatttcca	atatatttt	17520
tatatattta	tccattttta	tatattaatt	taaaatttca	aaaacattta	tttgtctaat	17580
gttattaata	attttgtata	tttattatat	aacaaatata	aatattctga	agatataaag	17640
tgcattgaat	ttgcgttgta	atctaatttt	ttatattttt	ttttaatttc	tatatctgga	17700
taaaattttt	ttataaaata	tttaatgaaa	atctttatct	gaatatttt	atttttaata	17760
atatagtcat	attcttcgta	taatttaagt	agaatattat	ttatatattt	tttatttgta	17820
ttataattaa	tttttatatt	atctaaaata	taatttatta	aacatatatt	gtcaattata	17880
tttaaattat	catattttt	taaattatta	atcatcaaaa	cataaaatat	ataatacatt	17940
tctataaaat	ctccaacagt	tatagataaa	gtatctttac	gctttatttt	ttcatctatt	18000
ttatcatata	ctgttttatt	aataaattta	tatttttcat	ataacataat	atcatcataa	18060
atgttttgat	ttataatata	atcatatttt	tttttattat	ttattatttt	taataatatt	18120
gaataacata	ttatatattt	attattagat	aatgatatta	atctaatcat	tattataaat	18180
ttattttaat	atattatata	ttttttcatg	atataaaaat	aatatctatt	tattaaataa	18240
tttctatttc	tacattagtg	tttttatata	ttttatataa	tatatctttc	atattattta	18300
atgtttttat	ttttttaaa	tttttatatt	ttttccaatc	taaatttata	tttttatcat	18360
gtatgtattc	tataatctct	attgtgtcag	gcaacattat	attaaataaa	gtatcattgc	18420
aatatattat	tttaaaatgt	tttattttta	ttttacttag	atttattgta	attatatcat	18480
tacaaataat	actattaatt	tcaaaatatt	ctaaattata	taaattattt	aaaaaattac	18540
ttttcttaat	aatttctaca	ttatttatta	ttatttgtct	aatactaatt	ggtaaaatac	18600
attcatttaa	attataaata	ttattgaaac	ccaatgataa	agtatctaat	tttttatatt	18660
tttctaaaca	attaaaatta	aaattataag	tagacttaca	agatataaat	tttattattt	18720
caattgattt	acacgcattt	aaaatattaa	tatatgaatt	tacaattttt	atttttttta	18780
atcttattaa	ttgtgttaaa	aaataataat	tattaatatt	aaaattattt	gatattttta	18840
aacattctaa	tgatattggt	aaatcaatta	taatatttt	ttttgagtta	ttaaaattta	18900

ttttaatttt ttttaattta gtatgacata ataaaatatc tgtatttatt tcacaatttt 18960 gtatatctaa atattgtaaa ttataatatt ttgatatgtc aatatctgat aatttgacat ctatagtatc atcgaattca tattcaatta tatttgataa attttttaaa taattataat 19080 tttctttata tgattgataa tcacataaat gagttatact ttttggaaat tttatcaaat 19140 gtatattatt ttttttaaca ttgaaagata tatctaattt ttttaaatta attaatttt 19200 ctataaattt ataatctttt atttgtattg attccatatt taactcaact atactaatag 19260 gaaaaacatt attaaagtta ccaaatttat ttttagatat tattaatttt tttaaattta .19320 ctaaattatt aataaaatta tagtcattta tattacatga ttcacaattt aaaaattcta 19380 tagaatgtgg tagtataata ttacttatat tgctattttt gttataagat atatctaaat 19440 atgttatatt ttttaatttt gttataaaat ttaaattaat aatatttaaa tttgaaatat 19500 ataaactttt aatattttct ggaatattat ttaaaatatt attatcataa tatattatat 19560 qcaattcttc taaattaact aattttttta atatattaat attaataaca ttatctctqt 19620 ttattattat tttttttaaa ttataatatt ttaaaatatt tattaaaatt atatcaqaat 19680 ttagtaaatc cattttgata attttatttt tttttcattg attaattttt ttttgaaaaa 19740 atatatcaaa taataaaaaa aaatgtcgat agaattaata attggtccta tgttttctgg 19800 caaaacaaca gaattgatgc gaaaaattaa tagatatatt ttatctaatc aaaaatgtgt 19860 aattataact cataatatag ataatagatt tataaataaa aatataataa atcatgacgg 19920 aaatatatta aataaagaat atttatacat taaaacaaat aatttaatta atgaaatcaa 19980 tatcqtaqat aattatqata ttattqqcat agatqaqtqt caattttttq aaqaaaatqa 20040 tttagaacaa ttttgtgata aaatggctaa taataaaaaa aaagttattg ttgctggatt 20100 aaattgtgac tttaacagaa atatatttaa ttctatatca aaattaattc ctaaagtaga 20160 aaaaataaaa aaattacaag ctatatgtca attttgttat aaagatgctt cttttacaat 20220 taaaaaacat aataaaaatc aaataattga aataggtgga caagatttat atgttcctgt 20280 gtgtagatta tgttataata attcatatta atatttttat tcataaatgc aaaataatga 20340 taattattat tctgatattg aaggtgcaaa atctgatatt tcgttagtag atagaaaaaa · 20400 aaaaataggt aaaatgataa ataatattgt taatatcaat aacgaattaa ataaacaatt atcaaataat aataaaatgt taaaaaaattt attagattct ttaaaaaaaat atgattgttg 20520 tttataaata tttaacttga attctccatt gaggatttgg taaattagta ttacttttaa 20580

aagttaaaat	ttctattgta	ttatatataa	aatcaggtag	tttattattt	tcatttttaa	20640
aaatataatc	gtaatcataa	ggttttggta	tgttatcatt	tttataattt	tcaatataca	20700
aacttgctga	aaatattatt	ttattatcta	atgttattat	ttttgctaca	ccacttaatt	20760
ttatattcca	attaggattt	ttaataagta	aatcatttat	ttgttcacca	aataattcaa	20820
gtttattatt	atccataata	tataatatat	aatatataat	atataatata	taatatatct	20880
tataataggt	gttaaatgtg	tttatttatt	agtattttt	cataagagtt	tataaaattc	20940
agaaagttta	tttttatata	tattattatc	gttaaattta	tacttcttgt	taataaaccc	21000
atatatttt	ccaaatattt	tataaatggg	tacattatta	tctatattat	tcatatgaat	21060
taaattttta	taatattttg	taatataata	taaaacatta	tcttggttaa	tatcaatgtt	21120
atttataaaa	tttaatacag	attcttctgt	aatattatat	aaaatatttt	tatgtgttag	21180
ttttgttaaa	ttgtatgatt	tttaacttt	atatcttata	tttttatatc	taattatata	21240
tccttctact	ttactttcat	cattgtgatt	gaatacaata	gatttatatt	tgatattttc	21300
tataaagtca	ttgtatttaa	tcgtttcata	attaataaca	ttaaaaccag	cagcatttaa	21360
gactatttga	catatatcaa	aatcaataaa	atgaatttta	tttttattat	cgcaattttt	21420
aatttcataa	gcataatatt	caattctatt	atcattaaaa	taattaacgt	ttttaattat	21480
taatttatta	ataccttcgt	cattttgata	agaaccaatt	aattctccat	atataataaa	21540
tttttttaaa	ttaagaaatt	tatttatttt	attagtacaa	tcgattaatt	tatctttaat	21600
tcgataataa	ttcatgaaat	ttttatttc	ataatatgta	tatctcgaac	caaatgttat	21660
aataccatta	ttatatataa	ttctaaaatt	acatccgtct	aatttttctt	gcacaaatat	21720
ttcttttcca	tataataaag	aatttttaca	atggtttaat	tgttttatag	aaggataaat	21780
aattttatta	atttcatcat	cgttatttaa	tatttctgga	atatataatg	gtttgttaca	21840
aattagatac	atcataataa	tatttgatat	atttttaatt	ttttttggtt	tttcgagttt	21900
atttacattt	tccaataata	cttttctata	gtcttgaata	atacttcctt	gttcttcagt	21960
agctaattca	ttatttaatc	ttttcatcat	taaaatatta	tataattcga	ttttatcttc	22020
ttctaataat	tctggtaatt	tattaataac	gggaaaatca	ttattttta	accaataatt	22080
tacatatgac	aaattatata	ataatgctaa	taaattttt	ggttctctat	cagatgtatt	22140
attaatttga	tatttagtca	tagtttttaa	tataagagat	atataatatt	ttgttatata	22200
tctaacaaag	taaaaaatca	tatcattttt	tatattttct	ttagttccgt	atatacctaa	22260
gaagtaataa	tttcctttaa	ttattcccat	aaaagcttta	gatatatcta	caaatgttat	22320

V

atcgttatta ttttttttat tagaatgtct gtttattaat cttttattat cttcgatcca ttcttctgca tatatatctg cagaagattt agttataata atataatcat aatcactact 22440 aataatatca tatccttttg ctttacttcc gacatctaat ataatataaa ccattttgga 22500 aagtagtttt aaatattata attttttttc aacaatataa tagtttatta ataaatgaat 22560 ataaataaat gtatagaatt gggatcttat tttcataaat ttctaagaca acaattacca 22620 cattatataa taccatatac taatagtggt tttaattttt ctttttgtaa tattgataac 22680 gataattata tgtgctgtgt tagatataga acagatatta aagttttatt tggtaaaaat 22740 ataatacccg gtgattataa aaatggcaaa aattttgttt ggggaagatg gaatgatcct 22800 agatttqttq atqctacttq tatatttata tgtaagtggg ataataataa attaatttt 22860 gatgaaaata taaaacctac atttatatgg tctcaaccta tatgcaaacc aaaaaaatgt 22920 22980 tttatgatag atggtaatgt ttctataatt agagagataa acatagataa aaaaaaataat 23040 aaaatcacta taaattctgg attatattta aattatatat gcggtgatac cacagattat 23100 23160 tgttatgata aaaattggtc atatgttaaa cataataata ataacgaatt agtatttttg aattqqataa aaqataqtta tqtattaqaq actataqtta ctatatttqa taaatqtqaa 23220 actaaatgtg atactaataa ggtaataaaa ttaggtggca atcatattat tgatggacta 23280 ggtgatttaa aatcaccaat gttttctttt ggaactccgt gtataaaaat taataataat 23340 acttatttgg gcgctggtca tgctaaaata atgcttactg aaaaatatga accaaaatct 23400 aatattttta attttaqaaa aaaaatatat qacaattttt qtaatqacaa aacatacatt 23460 caacacaata gttatatata ttgtatgtat ttttttaaat atgttattgg taaaaataaa 23520 23580 atatattttc ctatqtctat aactaaaaat aattctgata taattgtaac aggaggatac 23640 ggagattatt attctattgc ggtaactttt aattataaag atgttataaa aatcactaat 23700 cacgatattg aaaattttaa tattaatgat tataattacg aattaatat ttgttaagga 23760 taatacacgc gagttaagtt ttttatttta tttcgacata ccggacattt atccatcgat 23820 atagcacatt ttccacaaca aaatatatga ccacaaggca caaaacaaat aactcgttct 23880 togatataac aaattttaca taattttata toatttttt catogtttga tatatttatt tcaggtatat tttctttttt cgacgatttg ataaacgtgg attgtgtcat tactttttga 24000

ataaaatctt	tgccttttac	aagtttaaca	taatcacatt	tatcaaacca	tcttgcgtgt	24060
tgtatccaag	gatcatcgtc	tgtttcccat	ttatttaaac	caccatcaca	ataaaagcat	24120
ttaactttat	cactttttcc	agtataaaag	aatccagctt	ctgctagttt	ttctgtagaa	24180
ataggcattg	aaataggcca	ctctttatat	gttttaagtc	tttcaacaat	atttgataga	24240
ttaggatgaa	ctgctccttt	ttgtgtaatg	ttagatatat	ttttattatt	gccacactca	24300
tctattccat	cattagattt	taaaaaacta	caatttggag	aaaattttt	atgatcaatt	24360
tctggtttat	cgccttcaac	ccatttattt	atttgtactc	cacaatacac	acatttaact	24420
gtatcattct	cacctatata	ataaaatcca	ttactagcaa	atgattcagg	agttataaaa	24480
tttatgggcc	aattttcaaa	tgtttgtaat	ctttcagatt	cattatacaa	gttaatgtca	24540
tccatcatat	ttaatataaa	atataatata	tgtatgttat	ttttttatat	tatttttcat	24600
aatattaatc	acatactttt	tcgtttatcg	tcataattat	aacgatatat	attattatta	24660
taataatcat	tataaatttt	atatttagaa	ggtatgttta	tttttatttc	tgatattttc	24720
gacacattgt	tgtcaatttt	aacttctaaa	tttaaataat	ctatatattt	taaattataa	24780
ttatctattt	tattatataa	aatatcatct	aaaatgttat	aatatgacaa	ataattatat	24840
ttatacgtat	atttatcttt	ttgtgattgt	aaaaaattta	accatttatc	atgagcataa	24900
tcagaaatta	tattaaaatt	ataaatatat	ttatttctca	tttctatttc	tacttctata	24960
agatcaatta	aactaacact	aggataacta	tgttgattat	cccaataatg	atataattta	25020
caàtattctt	tcataatatt	ataatgtgca	ttacaatatt	tatatttagt	tatgttatta	25080
cactgtttat	tatatactat	agcagagcat	ttttttatat	ttttaaattt	taaattatcg	25140
ataaaattat	taaatttaaa	tttatatttt	gaaacaaaat	caaacatttt	atttataatt	25200
tataaaatat	ttcaaaaact	ataaatataa	aatatttta	cttttctaat	attttttgaa	25260
aaataattat	taatattaac	tataattata	acataatgga	gaatgttacg	tttaaaaaaa	25320
ttgttggtaa	aaccagacaa	gtattttta	gaagcgatgg	tttaaaaaat	aattgtttag	25380
ctatatcaat	aataattaat	gaagtttgta	aaaaatataa	tattaagtgt	aatataattc	25440
gtaaatatat	atctgaagat	aatattaaat	tttataatca	ttttgtagta	actaatggaa	25500
aagaagagta	tgatacaaca	ttaattccaa	gtaattttat	ttatgataaa	ataccatata	25560
taaataattt	atctgaaaaa	gaccaagaat	atgaatctaa	attatatgag	gaatattgtt	25620
tatattgtga	tggaaaatta	gacaatttta	ttaacaaaat	aaaatataaa	tacatagata	25680
aaatattttt	attacttaat	taataagaaa	cacttatcgg	aaatattatt	cagattaaaa	25740

aatattcgtg	gttaatttta	taaaaataat	cttaataaca	ataacgattt	aactaaaata	25800
ttactgaact	gtataattaa	tataaattat	aaattagttt	aaaatatatc	attttattta	25860
ataaacaaga	ataatattat	tattgaattt	ttataaatat	aattaaaaat	tatataaaat	25920
gtctttaatt	gatgtgtgtt	atgaacacat	taaagactca	tattattatg	gtctctttgg	25980
tgattttaaa	ttagttatag	ataaaacaac	aggttgtttt	aatgctacta	agttatgtaa	26040
tttaggtggt	aaaaaattta	aacaatggaa	acgtttagaa	aaatcacaag	aattaataga	26100
ttatattaaa	aataaccgag	gtggggatcc	ccaccccggc	ttttatgaaa	caaaaggaga	26160
taataaagat	gaaaatgtta	aaaaaataac	tggttgttat	gtacccaaag	aagtcatttt	26220
agatatatcg	tcttggatat	ctgtagaatt	ttatttaaaa	tgtaatgaca	taattataaa	26280
ttattataat	actgaattta	aatctttgtc	tgaaaaagaa	attattaata	aaattaaaga	26340
aatagaaaat	aaatatatta	atattgtaga	agataaagaa	ttagaaatta	atgatttaaa	26400
taaaaaatta	agtgatatta	taaatcaaaa	taataagata	ttagaatcta	ataaaaactt	26460
agaaaatcaa	aataaaaaat	tacttaagtt	agcagagaaa	caaaacataa	aattagatga	26520
aataggagat	gaattagatg	aaacaaattt	taaattagat	acattaactc	aaacagttga	26580
agaaaatata	ttacctgata	gaaatatatc	acctaaagac	gttaatctaa	aacataattt	26640
agtaatttat	aaaaataata	acgaaattaa	gataattaga	gctcaaaata	aatatataaa	26700
taaaattaaa	attcttgatg	aaaatataat	tataaaagag	tacgtaccga	atcctataga	26760
ttttattaat	cgtatgaagt	tatattgtgt	tgatataaat	aaaaaaataa	aattaagtct	26820
tagaaagaat	aataaaaata	tatcatacga	tgaatttatt	gatatatata	atgctgataa	26880
aaaattagaa	ataaaatata	attatattat	attaaacaat	agtaaaatag	atgaagttat	26940
attattattt	aataaattaa	aagaagaaca	atataattat	taataacata	aattatgtat	27000
aataatgaat	attttactaa	tcgtgttaaa	attcataaaa	aaatagatac	aattaataaa	27060
aatgttttat	atttagcata	tagagatctc	agagtttatg	ataattggtc	atttttatat	27120
tctcaaaata	tagcatattt	aaataattct	tctatgtatg	tattatattt	aataaataaa	27180
aataataata	taaatataag	acaatataaa	tttttatatg-	aaggattgcc	agaattcgaa -	27240
tcacaatgca	aaaaatgtaa	tgtttctttt	catttattat	cttataataa	taacataata	27300
tcaaatttta	taaataaata	taaaatagga	catgttataa	tagaacaaat	gccgctttta	27360
ttccacaaaa	aatattattt	agatccatta	aaaaaattaa	atgtcaatgt	atatattgta	27420

gattctcata	atattatacc	agtatgggta	acttcagata	aacaggaata	taacgcaaga	27480
acaataagga	ttaaaataaa	taaattaaaa	gatcaatatt	taatcgaatt	tcctaaagtt	27540
aaaattagta	atatacaacc	tatttttgta	gaaaataatt	ttgatataat	tcccaattat	27600
gataaaaaat	taataaatat	ttatgaaata	gtgggagggt	atactaatgg	aattaataga	27660
atgaataatt	tttttaaaaa	taaaataaac	acatacaaag	ataaaaaaaa	taatccaaat	27720
tatgaaaata	ccagtatttt	atcaccatgg	ctacattgtg	gtatgatttc	agctcaaaga	27780
tgtgttttgg	aagcaaataa	acttaaaaaa	attaaagatt	ataatataga	atcaatagat	27840
tcgtttatag	aggaaatttt	tataagaaaa	gaattatctg.	ataatttttg	ttattataat	27900
aataattata	aatcttttgc	atcttgtcca	aattgggcaa	tattaacttt	agaaatacat	27960
aaaactgata	aaagaaataa	aatatttagt	ttacgagaat	tagagtatgg	caaaacagat	28020
aataaacttt	ggaattattg	tcaatattat	ttattaaaat	ttggttatct	taatggatat	28080
atgagaatgt	tttgggcaaa	aaaattaatt	gaatggacta	attctcctca	agatgccatc	28140
gataaaacaa	tttatcttaa	tgataaatat	tttttcgatg	gatatgatcc	tatgggatat	28200
gttaatatat	tatggtcaat	aggaggattg	catgacagag	cattcaaaga	aagagaaatg	28260
tatggaaaaa	taagatttat	gtcccaacca	ttaatgtata	aaaaattaaa	tgtaaatgat	28320
ttttataata	atttcgataa	tgtaattaag	tcttaatatt	tgtttttata	taatattgtt	28380
tatataaatt	agatttgcta	cataaatatt	tatttcattt	aataaaatat	ttatattctt	28440
tgatgatata	tcataacaaa	ttttaataaa	tttttcaatt	tttattcttc	ttattagttc	28500
attcattaaa	agtttgtatt	ttctttctaa	aaatatttt	aaatatttt	tataaatttt	28560
attatgatat	ataattaatt	tttttatatt	tttgtttaat	ataactttta	aatcatgtaa	28620
tggtgttttg	ttttctatta	ttttgttaac	attatcatat	aattttagtt	ttaaattatt	28680
caataatttt	ttttgaaaat	tattaatttt	atcacacatt	atatataata	tatagtgtta	28740
tatataatta	taactaataa	tatttcagag	actaataaaa	ataatcaatt	tctttttat	28800
tgttatttat	ccaatttatt	atatctatta	atataatagg	atgtatataa	actcctgata	28860
tatcgttatt	tcctgttata	atatatttaa	tagtattata	gtttttacat	attttattaa	28920
ataatatctt	tgttgaattt	aacctatacc	aaaaattata	atccacatta	attgaattta	28980
ataatttagt	aatattgaaa	taattatttc	tattatctat	tattactttt	aaattttta	29040
tgtttataaa	ataaaaatta	tcatttatga	aattcatttt	tataatatat	aatcagatct	29100
attaaatata	atcagatcta	tcgaaattaa	ttatattatt	tcaaaaaata	taattttcca	29160

cattataaaa	attatagtat	ggaacatatc	ttatttttct	atattttact	ttattatgtt	29220
ttgttaataa	tgcatattga	atatatttt	ctgtatacat	attattatca	tatatttctt	29280
gtaaaatatc	ataatatgga	tcgtaatttt	ttatatattt	atatatgttt	gtaatataaa	29340
atccaataat	aaaattatta	ttaaaatact	taacatttat	atcaaattcg	catctattat	29400
ttgaaatttt	gatattttt	aatataaaat	tattattatt	tgtaaaaata	tatttaggag	29460
atgaaatatc	agaataagct	tcgatgtgta	tatctttatt	aaaattatct	tttattattt	29520
ctatagctgg	aatatatcca	ctatttttat	caacatttat	attatataaa	ttattattaa	29580
tatatgtatt	tatatttatt	ttgtccattt	tattatttat	tatttacaat	taccaataat	29640
aaataatgat	aatttttcac	gtgtgtaata	cattatatat	ataaataatt	tttaaattct	29700
ctaataaatt	cttttgataa	attttgatat	ctacatatat	aaaaccaact	tattttattt	29760
ttatattctc	tgataaattc	ttcagacaat	tgttgatatt	ctgatattaa	tgtccaatct	29820
atttcatctt	catattttt	tataaatttt	tcagataatg	tttgatattt	taatatatta	29880
ttccaagata	acttattttt	atatatctcg	ataaattgtt	cagataatat	ttgatatata	29940
gatatgtata	accaatttat	attatcaata	ttattttgta	taaaagattc	agatagtttt	30000
tgatatttag	atatgatatt	ccaatctatt	atattttat	attgtgtaat	aaaattttct	30060
gataattttt	gatatttaca	tacattatta	aaatttaaat	tatctttatt	ttgtattata	30120
aaattttctg	ataaaatttg	atatttagta	atattattcc	aatctattat	atttttatat	30180
tgtgtaataa	aattttctga	taaagattga	taaatagata	tattattcca	tattatataa	30240
tttttatatt	ttataataaa	ttcttctgat	aatatgcaat	ttatagttat	ataattccaa	30300
tttattttat	ttataaatat	atttataaaa	ttattatatt	ttttatccaa	tatatcacca	30360
tttttaaca	tatattttgt	aatggataac	caagtattat	tatcattatt	tattaatata	30420
ttataaatat	acttggtaaa	ataattagga	ttagataaat	acaaattaca	taaatcaaat	30480
tcatttaatt	tttttaatat	aatatatatt	atttcagaag	gcaaatcatt	aaattgtaat	30540
ttcattttaa	aatcactaat	taattattaa	tttaataata	tttcattttg	tatttataaa .	30600
aatgaaaaat	aattataata	taataatcat	gtttactagt	cataatattt	cagattatat	30660
aaaaaaatac	agatatacta	catataaaaa	tatgtataat	aaaaattata	taacaaaaaa	30720
aattattatt	ataaaatatt	ataattgtaa	cgataaattt	tttaaataat	ttatatagcc	30780
tctataataa	tggctattat	catacattaa	tactaatttt	tttatatcta	aagtatacaa	30840

attatatata	aaagtaaata	attctactaa	attattaaat	ttatatttt	ctagatattg	30900
tttacattga	tcatgtggaa	ataatgatat	ataattaata	aaatatttgg	aacacaaaat	30960
atacaaagtt	acgtgatgac	ataattcttt	tttatttctt	cttataatgt	ttgttttaga	31020
taatatatta	tgtaataatt	cgttatacaa	attaacatta	tatgtattaa	taaaattttg	31080
tttctgttta	ttaatttcaa	tttttttct	tattttattt	attacaaaat	ttaattttt	31140
tgtttttgtt	aatgtttgtg	tcggtttagt	cattttttaa	taatatttaa	tttattttta	31200
taattattga	tattaatata	cattaataat	actaatgcat	ttatcattta	tttattgtat	31260
aatatttcat	atattttatt	aaaatttaca	tattctaaca	aatgtgcgat	aacaataaaa	31320
attagataaa	taggatataa	aacaatttaa	agctcaggat	tctacagtat	taacaaaatg	31380
gcatatttta	atatatatga	tttttatagt	ctttaatttt	atttatatag	tcatttttag	31440
tatatttatt	taatcttttt	gcgtatacat	agtataacga	caagaatagc	ataaaagcta	31500
atataaatat	ataaaatata	cattttaaca	tatttaaaat	tatatattat	atcaaatata	31560
atactttagt	ggtttaatat	tattaatata	ctttttcata	cagatacaat	tatatatttt	31620
ttcattgtat	gaaatactaa	tgcatatatt	tcgatcaaac	aagcatataa	aaatgtatta	31680
tttattatct	ccatcaaaaa	taaaagaaat	atgtactata	cttgcaatat	ttaatataat	31740
aatcaatatt	atattaatat	cgatagattt	agtatcttta	tcaaacgaaa	atcacttgtg	31800
tgcaagtaaa	ttaattataa	tagttattga	taatgtcatt	cttttgttat	caatatttat	31860
aaatttaata	ttattatgtg	gaatatattt	agataataaa	ataataataa	aaacatttat	31920
attaatatat	attccgtgtg	taacgttata	tatgatttta	acatttatta	aaatttatac	31980
atattctatg	gtttattttg	aaatgatata	tataataatt	aaaattatta	ttaattttat	32040
atatattatg	ttaatcaaaa	tatattatga	taatttgaat	ttattacacg	attaatttat	32100
tgttttctac	gtccaactgg	aaattctgga	gcaggacttt	caggttcagg	ttcgggttct	32160
ggctcaggtt	caggttcagg	ttctggttca	ggctcaggcc	aagattctac	tagttcatcg	32220
tatgcttctt	gtaaatcacc	attcaattgt	tcaagatcgt	taacttgaac	atcggacgca	32280
atatgaattc	tctgtaattt	gtattgataa	taattggtaa	taactaattc	gctaaatagt	32340
ctagatacaa	gataagacca	ttgttctggt	gtgaaattag	cggatgcatc	tatcaatgat	32400
ttaacctgat	tattaacata	tgataaataa	tcgtgatcaa	atgaattagg	atcagctaaa	32460
gattttttaa	tactttcgga	taatatttt	tttgtagatt	gatctatgtt	agcaataacc	32520
ctaatagttt	tctttatcaa	atcttttaca	ggatctactg	gtggtgccat	ttattatata	32580

taataaaaaa aattacacga gatcataaat attttttcta atgttaaaaa tttattatat 32640 aataatataa tatttaatta aaaaaatatt aaagaacttt tattataaat gctgaaaaat 32700 attatagatt atataaacga taataaaata aatttatatt ctatgaatga tttacaatta 32760 gatttaaata aaaatatttt taattcattt actaataatg aattattttt atcaaaatta 32820. tataatatga ttaaatcaat ttatgttaat aattcagtta ttattacaga taataatgct 32880 gaatettigt tattaaatea acettttaet ggaaatttaa atatagaaat aceattagaa 32940 agagaatata taaaatcact tttattacaa tataattcgt cagaatcata tagattagaa 33000 aatatattta ataataatat acttaataat attataaata atttatatac aataacaaat 33060 caatattatt ataaaataac tgaaaaattg aatgatttaa aattatctga catagttcct 33120 gaaagaacaa aacttaataa taatatttat attgttaatc ctgacgagta tatttattat 33180 gaatttataa attccgaaaa atctaatata aatatgaaaa atattataaa atataatata 33240 tcaacatatt atgattcgat aatgttttat tgttattttg acatagatat aaattgtaat 33300 aagatagagc atcatatttc atcagaaatt aataattata ctacatttac taaatttgta 33360 tttttaaaaa tattgtttgt gccagataaa aaaatagaga ttcaaaatat aaataaatct 33420 aataatatat tttcgatata taatacacaa tatgttataa atagatcatt atctaattta 33480 atattgagtt ttataaaata taaaaataat attaaagaga taaataatat aaagatatta 33540 ttatctaaat ataaagataa tctatcattt aatataaata atttaaaaat aagaaatgtt 33600 aaagttttat taaataaata tagaaattta tttaatagtg ttgttcctct cgaaagttat 33660 tttgctttta gatttacagt aaataatgat atgtttatat attctaccga agatatatta 33720 gattatggtg aaatagaaac aaaaatatta gatatttgtc caaataagat aaaaaaagct 33780 ttaaaaaatt ttataacaat tatagataat attttatata attatattga aatatcaata 33840 tcaaatgaag aaaatgtatt agataaaatg ataaattatt ttaatttgaa taaaatagaa 33900 attgacaaaa ttaaaaaaaa taaaaatact tataatagat atttaagaat atattactta 33960 acagataaaa aattatagta tattaaaaaa acattcaata tagcatttat cacaaaatgc 34020 atttatattt tttaaatatt tatacatatt atattttatt tctatatcat ataataaaat 34080 tttgtgtata tcgttacaat atttattaaa atgtaataat ttatcaacgt ttgatgtatg 34140 tactattaca tttccagtag aaatatattc acaatctctt attttacact cgtatataaa 34200 attatttatt aaaacatgag tttcggtatt tttatcatat ttatttaata ttttttcatt 34260

aatattatca	tatataatat	gaccatctat	attacttaat	tctaatatat	ttttatcatc	34320
cttaaaagct	aataatgttc	cactattatc	atattccaga	ttcattttca	aaaatatatt	34380
tttaatgttt	ttttatattt	tattttattt	ttcaaaaaat	aaataatatg	ggaggcagtg	34440
ttgacatcga	agctagatat	actggttcct	ctaattttca	agaaacatat	ttgtcatttt	34500
caaatttaat	taatactata	tatatattaa	caagagatga	aagaatacca	ataggtatat	34560
tttcaaacaa	tcctgatgat	tacagaaatt	atcgaggata	tactgctata	tttaaaccag	34620
gcggatataa	agaattattg	aaagtaaatg	acttaggacc	cgatgacttg	tgttgtattt	34680
atgattggag	atatgcttgg	gttgatgaaa	ataatatatt	atcacaaaac	gcaagtgtaa	34740
ataaaaattt	atttacgtgc	gatcctagaa	ctatacaagt	aggaactaat	aatatttgtg	34800
ataattcgat	gtatagagct	tgtatattag	attttaataa	tcatagatat	ttagaagcga	34860
aatgtggtgt	ttggttagat	ggtttattta	aaagatttgc	aacagcttca	aatattataa	34920
ataatacaaa	taatatacta	ttacaatcgt	gttctaataa	tattaataat	gatttgtgta	34980
taaaatggtt	aatagcaata	agaaatagcg	gaaatcctac	attttttca	ttagcagata	35040
atgttttaaa	cgcacaaaca	gataaaacaa	atttaaaatg	tgctttttct	ccttcatata	35100
ttacagatac	acaaaataga	ttaaatgttc	caaaagaatg	ttggtataga	gagtgtgctt	35160
tttcaccaaa	ttatctatta	ttaactgaca	atataacatt	aaaaaataat	tgttcattgt	35220
ctgaatgtaa	tataaatatc	ggaaatttag	atatagtatc	tgcgtcagaa	gtaacaataa	35280
cttgcaataa	taataaatca	aatactgtat	catcaagaca	aaaattagat	atattattga	35340
gagaatcaga	agattataga	tttttgttaa	ctaacaacat	tttaatatta	attttattat	35400
ttatattttt	aatatttta	ataattagac	ataattaatt	aaattttaa	tttaagatca	35460
tataataaaa	tttttatatc	ctttattaat	ttatttttat	tatcacacat	cgcatcaaat	35520
aaatttaaat	tataattatt	tatactaata	agtttattaa	taaattcatt	ataaatataa	35580
acaaatggat	attttacaaa	ataaatatta	ccatctataa	atctgaatgc	ataatttata	35640
ttatgtggta	tgccataaaa	ttttttattg	atataattaa	tatctttgac	tctatattta	35700
cttagattac	attcaaaagt	attagtatct	ttattatatt	cataattata	atctaataat	35760
tctatatatt	tattaaatgt	aaatatatat	gttttacctt	tgttagacat	aaatattcca	35820
ttataatttt	taatattatt	attaatatct	aatttagata	atccatctat	tattgcaaat	35880
gattcattaa	taatgtttat	ataatctgaa	tctatataga	taattttatt	atcagatctt	35940
tgatatatta	aatttatata	ttcgtcgtct	ctaataaatt	taaatgttga	tttaatttta	36000

tatggtccta	ttatatattt	tgatatcaaa	ttcattttcc	aaaaattttc	attataaaat	36060
atatataaat	aattatctat	tatagtcatt	gaatttggtt	taatatttc	atcacaaata	36120
ttaatattag	aatctgaagt	aacaaatgca	ctattgataa	ttaatatata	taataatatc	36180
atttattagt	ttatatttt	attaatatcc	tccatttata	ttagttaaat	ctataaatgt	36240
attataatcc	atatattcgt	cctccatact	tttatttta	tatattgaat	taaataaatt	36300
tttacacaat	gatatttctt	tatgttcgcc	ttttatttta	tatctatcta	ttactttata	36360
ttcatttaat	tttctagttt	cggtaaatgt [.]	aagacagtgt	aatgttaaat	aatataattc	36420
cataccaaaa	tcatcttttt	tgtgtaacaa	attatataaa	caagctgttg	atataaatga	36480
tattagattt	tttactgata	tatcagtcat	tttatcattc	tcaaagtaaa	catacgtaga	36540
tgttgttaaa	ttactgaaaa	ttaaatattt	cttattggga	ttaatattat	atggcatatt	36600
tatatcactt	ctatttaatt	ttattaattt	attttcatca	attaattgtg	ttatgttatt	36660
tgtgtttcca	gcatatgtat	ttattttatt	ttttatttt	tttgtttcaa	aaaatatttc	36720
atttaaaaaa	gcaccatatt	ttctactaaa	tagtccacta	atattagata	atttttccat	36780
tatgtctgac	ggcgaatcta	atacaatcat	tatataatca	tatggactta	tatctatcaa	36840
ttcttttatt	gatattaata	ttgtattgtc	gactatagta	tatggaaaat	tatttctaca	36900
aacatctgat	tttaaccaat	aatttaatct	ttgtttatta	aatttattat	tattattaac	36960
aaaataattt	aataatgttt	tatatttatt	taaagattct	tccattttt	catatatttt	37020
ataagatcta	aaattttctg	ataacattct	aaaattattt	aacatttgta	aaccgggatc	37080
tataaaatat	atattattaa	ttaaagattt	attaataaca	tttataatag	aattatctaa	37140
aaatatacaa	tctattataa	atatatttt	atattttaac	gatatgtgcc	cagttataaa	37200
aggtatacta	aataaacaag	tgtcatgtcc	aatagttaaa	tgtatatata	tcataaaaaa	37260
tattaaaatt	ctatatgcat	cagtactata	taaatctata	tcattatatt	ttatacttct	37320
atttatatta	taacaagtaa	atgacccata	agcaacacaa	tcattgtttt	ttataattaa	37380
taatatttt	aatatttctt	ctaatatttt	tttaatagat	tcagctaatt	tctcatcatc	37440
aggatcaatt	attttctttt	tatcattatt	aacagtaaca	ttttttaatt	tttgtttata	37500
tacatattgt	tttaatattt	catttaatat	aggattatcg	tagtttgaaa	tttgagatgt	37560
gacagatgaa	aaatttacta	tatttatttc	tctagtatta	catttatatg	ttacaatttc	37620
ttttattatt	ttattaacat	atgttacagt	taaatgttga	aatttaataa	ttgatattat	37680

acttcctaat	tttaaatttg	gcgtattttg	tttatcaaaa	aattctgtta	ttcttctttt	37740
tatactatta	tcatcagaca	cattttcaaa	attagttcta	atattattaa	tattattacg	37800
cataatcaaa	acatttttag	taaaattatt	aatatcaaat	gatataatat	catttatttg	37860
atttgtaaat	tttgacagat	gcgatattgt	atcattggat	gcattttta	aatatatatt	37920
cataatttat	tcatataata	ttatattaaa	taatatttat	ttaatataat	atttttttt	37980
tataaaattg	aaataatata	ttgattataa	aataaatatg	aatattagca	aaaattatcc	38040
acagtgtact	ttaaatgaca	tatcagttaa	tttatttgat	catcagaaaa	gaattataaa	38100
atatttttat	gatgtagaaa	caaaaagtat	agaattacaa	aataattgtt	taaaattaaa	38160
taatgaaatt	ataaatatta	ttaaagattt	tataaattta	ccatcttcga	tattaacttt	38220
acaaattgat	attgatgata	taattaaatt	acaaaatgaa	aaatcaaaaa	tatactgcct	38280
aaacgattgt	tctggaagtg	gaaaatctta	ttctttatta	ggtttaataa	aatattttaa	38340
aaataattac	atttacacaa	atgagaagtt	aataaacata	actattataa	tagttccatt	38400
ttcattaata	gatcaatgga	gtacatatgc	atcgaatatg	aatattaaat	ttttaatact	38460
gaatagacaa	aagaatttt	catatttaga	aaaaattaat	gaatatgatt	tgataatagt	38520
atctaatact	tttataaaaa	aatttataga	ttatattaat	ataaataata	ttaaaatatt	38580
acgattaata	attgatgaac	ccgagtttat	aataaaaaat	aatataaaaa	tatttgatat	38640
tatatttaaa	aattcattac	ttaaatatat	tattccatca	atatattatg	attctataat	38700
atataataat	ccaaaattaa	atattatata	tgtaaaaagc	gaagaaatat	ctattccttt	38760
gatgaatcct	acattaatat	ctattgatat	aaaaaatatt	actattaaaa	cagtattaaa	38820
aattaataat	aatgacgaag	aattaattaa	aaaatttgat	gtagatacat	cagatttatc	38880
cgaagaaata	tatttctata	tatttaataa	aaaaactact	attattaaag	atatggaaag	38940
taatataatt	attaatgaaa	agaatttaaa	tatagatgaa	gtaaataaaa	ttaaaaaaga	39000
aatattatat	gaaagaaaat	gtattaatta	tataaaagaa	agattattaa	tcaaaacttg	39060
taatatatgt	atgtctgatt	ttcaaaataa	taaaaatgta	ataatatgtt	gcattaatac	39120
tatatgtgca	aattgtattc	aaagaataaa	agatataaga	tatataaaat	gtccttattg	39180
caatataaca	tcagataata	tagaaaattt	aatttttagt	tatgatatta	ttgaaaagag	39240
aatgtatgaa	catttaaaaa	aaatgatatt	tccagatgat	agtaaaattt	taattattgg	39300
ttattataca	ttatttataa	aaatagaaga	attaagtatt	aaatggttta	atgattcaaa	39360
atattgtaaa	attttgaatg	gtaattctac	tatttccaat	aatatgttaa	aaaaatttaa	39420

acaaacagat	gatataaaga	ttctatattt	tgatagttat	agtaaaattt	gtggatttaa	39480
tatggaattt	gtgactgact	taatatttt	gacagaaata	ttttcagaac	aaacaaaaca	39540
aaagataata	ggaaaagcac	aaagattagg	aagaaaaaaa	cctttaaaaa	tatataattt	39600
tgtattacct	cgataaaata	atattaattt	tatgtggaat	tttaatcaca	ccaacaagaa	39660
aatcaggatc	ggaataatta	caatatataa	tcatatatag	taattcttta	taatatttat	39720
ccttattata	taatcctttt	ataaaagatt	caaaatatat	atcatcatct	tctattttt	39780
ttaatccgtc	tgtgttataa	ctaaaatctt	caaattcgat	taattttata	tatggatatt	39840
cggataaatc	aacattctct	tcacaaagtt	tgtattttat	attattttta	tcataataat	39900
tcaacatagg	tgaatacata	ccaaaaaaag	ttatttttc	atatatgtta	ttatttattt	39960
tttttacttt	tttgcattta	ttattataat	ccatatcttc	tataatatat	aatacatctt	40020
ttggctcaat	atttttgaat	atatatttt	ttaatataaa	ttttataata	ctattattag	40080
gaataatatc	tttcttttta	taacaattat	aaattatttt	atcaataata	gtttcatcta	40140
tttttatatc	tatcttcatt	tattaaaaat	ttattttatt	tggatattag	ttatggaatt	40200
aaatgaataa	tttattaaga	ggatctgtaa	taacaactgt	aagacataac	acatatgaat	40260
attatttatg	tccatctatg	gcaacacacg	gatgtatata	ttttggaaaa	ggtttgaaaa	40320
catatttaga	aagtataaaa	ttatatttgt	cagatattaa	tgatactgat	gaatatgtta	40380
taaactgtaa	tggaagatat	acataccccg	aagactatta	caaatttta	aaaaaagag	40440
acgaatataa	aatatataat	ttttgtaaat	tggataataa	tataatccca	tatattaata	40500
ttatggatta	tgctgcaaag	tattcttgta	aatttatagg	taaaaaattt	tcatttagac	40560
aaagaggtaa	ttattgtttt	gaaataatcg	taaaatcata	tattgcatct	ataaaaagaa	40620
tgaatcacac	attatataaa	tttaatatga	ttgatatata	tgtatataaa	ttttataata	40680
gtagaagtat	aacaaattat	attaattttt	atttagttta	taaaaaatat	aaaaataaaa	40740
ctaaacaata	taacaatagt	aattgcaatt	ttattattaa	aaaaataaat	aatatattat	40800
atataaattc	aataacaaat	aatgaaaaaa	tatgcataaa	ttagatatgc	ataaaatatg	40860
ttaatattaa	gaaacatcga	ttataaaaat	atatttatgt	tcagtaaaaa	aaattataca	40920
aattggacta	tttttcacaa	tttagatata	gataacaacg	agtataatat	aaatgatata	40980
tataatacat	ttgttaaata	tgtacataaa	attataaaaa	aaaaaatatt	aaatataaaa	41040
aatcaaccag	catcagatga	agaaaaagaa	aattttctta	atgtattatc	acttaatcct	41100

cctgtaactt	ttgattcaat	aaataatatt	ttaattttta	acgaaagatt	agaattatca	41160
gaaatatatt	atttatttac	atattttaat	ccttttgtcg	aatattgaaa	aaataaaaaa	41220
taaataaatg	gtttatttac	tagaatatca	gggaatattt	atgacccatt	attattattt	41280
atatgatact	ggaaaaataa	atgctaaaca	attagcagaa	atttgtaaaa	aaactaaatc	41340
aactatgata	atattaaaag	taataactac	aataagaaat	tcaacaatac	aaaataaaat	41400
aaaacctatg	gatatgatat	caccagtcta	actatttta	acatatgcat	tatatttagc	41460
atcatacata	ttatttaacg	atctacataa	tttattatta	ttaaaacttg	gatctaataa	41520
tacttttaca	tctatatttg	aaaataataa	aaacacgaat	aatggataat	ttttattatt	41580
ttttatagta	tttaatattg	atatggtatt	actaaatttt	tctattaatg	atatttgagt	41640
ttgaaattta	cgttcacaca	aaaatctata	taatttttta	tatttacaaa	ctttaaagga	41700
tctaagcaaa	acatcattat	tattatcaat	gttaaaatta	tattcaaatg	gaaaatttga	41760
tagatcttcg	ttgtgttcta	tgttagtatt	tgaaactaat	ttttccaata	atactggatt	41820
aaatgctaat	ctagaatata	aaaatttata	tttttttta	tctaaaatat	aatcataaca	41880
tttatttatt	acttccattt	ttatattatt	aatcgtatat	atattatcag	aatctctcaa	41940
cgaagcatgt	aaaataccat	atattttatt	ttctgtaata	tcgttattag	gattttcaat	42000
tttaatacaa	catattaaaa	tactcgttaa	tgcttcaata	taaaacctca	ttaatcctct	42060
aactaacaat	ctgtgtatat	tatcttttgt	tattttaatt	ttattagttc	taacgtgatt	42120
taaaaatttt	atatctatac	cttgatcaga	catatcgtca	attatatcta	tgttttgaat	42180
tatattaggt	aattccaaca	attgattaat	attaaaatat	gtatcggtgt	aatgtttacc	42240
ataatctaat	cttatttctt	ctattacaat	agaatgtaaa	ttgtttctta	attcttgatc	42300
attaaacgca	aatatattat	caattatatt	tcgatcaaat	aatatataat	tatttaaatt	42360
atttattgat	tcattaacat	tattatatat	atatgatata	ttttgatcag	atataatatt	42420
atcttttata	taaatattat	aatctaatat	atttatattt	atattcaaaa	aatgtcttac	42480
attatttata	taatcttcga	tatttgtgtt	attagttaat	aaataatcca	aacaagatgt	42540
attaatttta	ttaggattgt	taaataatat	atcaaaatta	ttattatcag	aattacaata	42600
tctttttta	tgtttatata	ttatataatt	aaatattgga	aatgatctat	aaaaaaatat	42660
attattaatt	atttcaaatt	tattattagg	agcatttaaa	taatttatta	aaatattatc	42720
aaattcagat	atcattttat	tttcatgacc	tatatttaaa	tcatacgatg	ttatattttg	42780
tatttttgta	tcataaatat	atttatatat	cataaatata	gtttcgactg	atacactatt	42840

agatatcata	ttgctattat	atataatttc	attgatttcc	atagccatta	aagcattata	42900
cccacctcta	tattttagaa	tattaaaatt	agtattatcg	aataataaat	tcatatttaa	42960
tgaatttact	tcaggtattc	ttgatatata	tacattaata	aatttgtgag	aaaaaatatc	43020
tgtatatttt	atattttcat	ttgaatatat	tttatgaata	tttatatttt	ttgatatagt	43080
gttgatattg	tataattgtg	acgtatcgac	taaaaaaata	tttatatcat	tttttttat	43140
tcttttattg	gattggatct	gtgatgtata	tgacatttat	aatattatat	tttataatat	43200
tattatatca	ttgtcttaat	ccatacgcaa	cccacacaca	acgcaataat	tgagaatact	43260
attattatta	ttataacgac	taatattaaa	attttaagcg	gagaatctaa	tatatttgat	43320
aaataatcta	aaatactttt	tggtgttggt	ggtatatatt	catgaattat	ttcatttttc	43380
gatataatat	cagaatatat	ttcatctgta	gattcgaaag	atttaatgtc	ttgtaaattt	43440
ggtaaatttt	taatcttttc	aatttgaggt	ataatatcat	tatatattgg	catttgtaat	43500
tctattttt	tattatttaa	tactgtttct	attttttac	ctgatcttct	catagtatta	43560
ttgtaaacat	catataatat	attatttaat	tcaatattat	atttatccgg	gcaataattg	43620
gttatatgtg	attcagaaag	tatttcacca	gtttgtatat	taaaaaatcc	attatatata	43680
ttattattaa	ttttatacat	aattggaata	tctgaataac	aactattatt	attataacta	43740
tttttttcat	tgaatttaaa	cttataatct	tcgattatgt	tacattgttt	tactttatat	43800
atatcatatt	ctttgaaaac	tttaatatta	ttaataccaa	ataatgcaac	taaacatcta	43860
tatggattcg	tgttacacaa	agcgtctatt	attttattat	acattttaat	atttttacat	43920
ataatatatg	tattatcaat	taaattttt	atttttaaat	tataataatt	tatttctccg	43980
ctatatacac	tatttggtaa	gatattatca	tcaaaaatat	taatatac	attttctgat	44040
ccaaataaat	ttttatataa	ttcttttttg	tctgattcta	attctattaa	atttgttata	44100
tttttatatt	taattgtgaa	ttcatcttta	tcatcatcaa	taactaactt	gcgtttattt	44160
ataaatactt	ttaaccaaat	ttctctaatt	tttgttaaat	ttgttatacc	acatctataa	44220
tcataattat	aattatttat	agttccaata	aaatatttat	tttcacaaat	aatactatca	44280
gttatgggat	atgttatata	atatttgcaa	tctgataaac	atgtcattat	attatcgtta	44340
gtattaacaa	taatattatc	aaaaccaata	ttcatagatg	gtatttctat	aatattttt	44400
actaatttta	ttgtaacagt	tttttctatc	aatttgtatg	gaaaaatacc	atttttataa	44460
tttacaatgt	taggtaaaac	agatgaatca	aatattttat	ataattcaaa	acttatattt	44520

tgaatattcc	ataaatacat	atattgtata	tgtaaattat	taactacatc	agtatattta	44580
catttacctt	tattaatatt	tgtgtctaca	gcattactaa	aacattttc	tattattta	44640
ttagctatca	aatcatctga	tttatcattg	attaatataa	tactgcgatc	agagtagaat	44700
ctatgtttga	attttttåat	ttcagcatat	cttccagtgt	cagtagaata	ttctttatca	44760
taacattcat	tatatagcca	tctattagaa	tgtctattat	tgtaatttaa	tccatttaac	44820
atattataag	taggattggt	tgggtattca	aaagttttt	catttttata	accttttatt	44880
ttattattag	tatgtaatat	attaaattta	aaatcattac	tatagtcagt	caaacatatt	44940
ctttcaatac	ttctatataa	cattgaatct	aattcaacat	aattttcttt	ccaaatagat	45000
gcattaatag	ttgtatattt	agtattattt	ttattacatt	cagacaatga	tggtatttta	45060
acatctgtaa	aatttgaatt	aacatcacat	acaaaaggta	tagtaccaaa	tgatattgtt	45120
acttttatta	ttaaaaataa	aataattaat	ccaaataaag	ctcccatgtt	aaaaataata	45180
aagtcacagt	taatatatta	aaattaatat	attttttcat	tatagtattt	tataaaaaaa	45240
aatataataa	ataaatgttt	aaaacagatt	taactaatga	agaagtatca	gaagctgcta	45300
ataaattaat	aaaaaataat	acttgtaatt	tctatgaatt	aaaattagaa	aatattttag	45360
acaatattga	tttaacaaat	aattgtatat	attgtaatga	tgtaattaaa	gataaaatta	45420
ttatagatac	aaacaatata	aaagtgggat	atttttgtac	aataacatgc	aaacacatat	45480
attattcaat	aataagaaca	attttcaatt	tacccattca	taaaattatt	aattttatac	45540
cattttttt	attatccgaa	gaatctaaaa	`ttaaatataa	aaatataaaa	aatattatta	45600
attattataa	ttatgatgat	atatctattt	ttagtaaata	taaagataat	aataatatat	45660
atactgaatt	taaattatta	attaataata	aatttattta	tctccaagaa	tcgtttgaat	45720
atatatcaaa	aagtaataat	tgtatatatt	gttattctac	taatataaat	gataaaataa	45780
tattagagca	taataatgga	attattaaag	gtttttgttc	tatagtttgt	agagattcga	45840
tatctaaaca	aatatataat	acaattatgc	ctatttataa	atttagtgca	tatttggtac	45900
catttgaatt	aataaaaaat	aaaaaagaat	ttttaaataa	tattaatcat	ataaaaaata	45960
ttgataattt	atatggtggt	tattgtcatt	taactaataa	taaaactaaa	gtagaattat	46020
ttattacaaa	ttaattattt	tctctttcaa	ttcttttaat	tatatgtatt	aagtaatcac	46080
tatttaatga	cggatctaaa	attattaaat	tattaataat	ttttatagga	ggattttctg	46140
ttaaatattg	tattcttcgt	tcttttctt	ctctaggtaa	tgatatatca	ttttttattt	46200
cattgatttt	tctcttaatt	atactacgaa	cttttattct	tagttgtgcc	attaaatcat	46260

caccaccaaa	gtttgtaatt	tctaatattt	caacccactc	acaacggttt	tctatataat	46320
catttcttct	aattaattta	aactcttgtc	tattatttct	attttgtaat	aatatataat	46380
aattacaatg	atctggtgat	ggtggtctag	gaggtcttgg	acaaggatca	attggaatgt	46440
ttaataaaag	tttgtctaat	ttcatattta	aaattctaaa	ttgatcacgc	atatcattat	46500
tattattatt	aattatatca	atcaatctat	taattttatt	aattaaatct	ttattatcta	46560
taacattatc	agctattaaa	ttatatattt	ctgtaattct	tctattcata	gattcattag	46620
catctattaa	tctatctaat	ttatcattaa	ttgatttatt	atctaatttt	agcgaattta	46680
tattactaac	gatatctgct	atttgcgttg	atatatttt	gatattatta	ttaatagtat	46740
cataatcatc	ttttaaatta	tttataatat	cttctaaatc	atttaatttg	ttaattatag	46800
aagtattatc	tatattttca	agaatattat	ccaataattc	tttaatcgcg	ttataatctt	46860
tttttaattc	aataattgca	ttgttaattg	cattattaat	aatattgata	atattattat	46920
taatattatt	aatactatta	gtaagatcag	ttaatttatc	ttcaatatta	tctaaattat	46980
cagttataac	tgtagtttga	tttgttaatt	cagttaaaat	agaatctgtt	tgtgttttta	47040
gagtttctat	taactctttt	atttctgtta	aatcgggtat	aggtaacgac	attatttatg	47100
taatatataa	taaataatat	tgtttgttca	atttaaaata	ataaattata	ttattatttt	47160
aaatactgta	ataaatttaa	tactatgaaa	taatattaaa	aaatattaat	aatgttgata	47220
agtaggttaa	agtgtaaatg	tgggtgtaat	aattacttta	atatagatat	agattttata	47280
gattacgaag	atagaaaaaa	tatatatttg	tcatataatt	tattttattt	taataattat	47340
tatatattaa	aatcatcata	cttagttata	tattataata	aaaaatgtat	aaattttaca	47400
aaatatttta	aaatatatga	tcacgcaaat	aataaactga	tttcttttaa	atggaataat	47460
ataaaatgga	taaaattaaa	aataaaatat	aataaaaata	tttatataaa	atattttgat	47520
gtatataaaa	aacaagaatt	aatatgttta	tgtgatgact	gtaattataa	ttttaaaata	47580
aaatattata	taaatattat	agataataat	gaattttata	gactgttttt	tactcttctt	47640
gtagaatata	aatataaaat	atgtaataat	tttacaaaat	attttaaaaa	aattcaaaat	47700
aataatttaa	taaatttata	tattgataaa	gttatatgga	aaccaaacat	ttattatatt	47760
cattgtggtt	cataactatt	taacataata	tctatatttt	ttattatatt	tttatcatta	47820
ataatttgat	ctaaatttga	taatatatct	tttatatatt	tttcaacaca	tattctataa	47880
ttatttttat	tttttagata	gtcttctaat	attataacat	gtttagaaat	atctatagta	47940

tattttatat	tccacttttt	tatatctttt	gaccattcat	ttattttatg	agcatatata	48000
aaatcaaatc	tttgaccttt	tgttatttta	tcattaggat	tttttaaatt	atattcttta	48060
acacataatt	ctattggata	attaggatct	ttataaacac	cactatattt	tacagatttt	48120
ttaaaatcat	taatatctaa	attttgtata	ttctctatga	tatttttaaa	tgcagatgat	48180
aaataatcat	ttattttaac	attaatattt	ataccggtat	tatcatttgt	taaaaaatct	48240
tttaatatat	ttatagtatt	ttttaaaata	gttttatgta	ttacagtaca	atctctacgt	48300
attaacgcag	tacctttagt	atcatccatt	aattgcaaag	gatccatgtt	aattacaact	48360
tctccaatat	atttttttt	tgctaataat	atcatccaat	aatacatctt	ctcatattca	48420
aattcaaaat	tatctgttaa	tattttattt	ttcttatcat	ttataacatt	acctaaaaat	48480
gtaaaacatt	tatgacctac	tttaactttt	tcttctttac	tattaaattt	actttcaaaa	48540
ttaacagtta	taaataaaga	atctgtgtct	ccatatttta	cattaaatgt	gaaattaaca	48600
tttaaattac	cgggataatt	agtttttatg	ggctcatttg	taaaaggatt	attgcattta	48660
ttaagtatta	aaacattatc	tatatatttt	gaattattta	ctaatgtttg	aatatattta	48720
atacaatttt	gtccttgtac	tgtacaatat	tctgcgcaat	atggcgaatt	aaatataaat	48780
ctttctgaac	cagataaacc	gtacatacta	ttaatcgtta	tttttttact	atacaaagct	48840
gaagaataga	agttatgtaa	atctacatta	tctttatttt'	tatttttaag	atctttatac	48900
atgtttttca	tttctctgcc	atcttttacc	atttgagtag	taacgcccaa	ttctcttcta	48960
tccattagta	taaatttata	cattttatct	ttaataattt	taatataaca	ataatcagga	49020
tatttataat	tatcttttag	atattttct	actttatttg	ccgcttcttc	gtcatcaaat	49080
aactttatta	cttttactac	tttttctgga	cttaaatttg	cttctatgat	tattgatgga	49140
tattcggaat	taaaatcaaa	cactgctgtt	aaactatcaa	tatatttttg	ttttggttca	49200
ataacataac	caccttcgaa	tttttcaaat	tctacattac	ctggatatat	cattgtttta	49260
tttgaatata	atgtttttaa	taataaacct	gatatattat	tggaactttt	gtatttaaat	49320
gccatacact	gtggtaataa	atattcattg	ctaaatgcta	ttattttatc	atgtatcata	49380
tcgtatttaa	aaatacaatt	acataataca	gtatcgtgag	tacaataata	ggctatatta	49440
tctgattttt	ctttagtaaa	attaacatat	gcatttttat	ctccaatatc	aacatcatct	49500
ttagataaca	taactgttgc	ataattatca	ttaataggaa	tatcattttc	atatatggta	49560
aatttttat	tatgcgaatt	ttttatcgat	gttaaatcat	ataattttc	tatatcatca	49620
ataatttctg	tcttattttt	tattttatat	ggattattat	taataaaaca	ataattagca	49680

gttcttataa catcataaaa tatagatatt ttgttttat tagcttttgt attcaatggt 49740
tcgataatat attcattatt attatagat atcttacaaa atatattaaa tctttcttta 49800
gttatttctg ataacttata actatttgac gaaggatatg tttttttaat ataattatat 49860
aaatctaaaa atataattcc gttagtgctg tcaatttcat atgtagtatc ttgattataa 49920
gaaaattttg atattttat ctcatttgta gaatatacat tatctaaaca taaacctttt 49980
aacttatta ttttcctcct 50000

<210> 24

<211> 50000

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 24 atcttgaata tatgtaaaat caaaattatg tccgttgtat gtcaaaacat aatcgaaatc 60 ctgcctaaga gtatacaata caaaatgtag catatatttt tctgtacaat atattgtaat 120 atatacttta tttgtattta ataacttatt aacttcggta tatataaatt tatctttctt 180 ttctcccaca taattttta ttatttcata gtttattaat gttattattt tctttatcgg 240 atttgtattc ttatccatat accaatctat acaaatgtga gaaataggaa atttattagc 300 tgttggaaat tcaccaaaat gttggcattc tatatcaata qaaacqcqac ttqcaqqaat 360 atgtttatct attttaacat aattagaaaa taacaattta ggatttttgc aataatatga 420 tgttttattt ttattatatg ttttaatttt ttgcatatta tccatattta ttctatatga 480 tccagatggt tctatattat ttaatacata aaaccaccta tattgattaa tgaatatatt 540 atatttgcta tatattttct ctattttata aggagtcata aataaaacta aatcattatt 600 atttaatgtt attttactat cttcagtata attataataa tattgtatat taacttcatt 660 tgttattatt ttataatctt caagaactaa ataagaacta ttgaatgaat ttttatattt 720 atctatgtta ttttttatat tttttaattt tgtatttgat tctgataatt cgtaatcaca 780 aagaaaatat tcatatatat caaataatat atatattatt tcttcqqtat cataatcttt 840 gcatttacat actataaatt gttctaacga tgatggtttt attatatacc aattataaat 900 tttaatattt atttctttac tttctagttt atcatacggt attaatatat catcattatc 960

					•	
acatggttta	tttaatattc	tttttagata	tctaatagca	ttataatcac	ttcctttttc	1020
tttattttgt	aactgtgtta	tatcaaattt	taatatacca	gttcctaaaa	aaggcatctt	1080
aaatataata	attttttta	ataatattat	ttcaaaaaaa	aaaaaattta	atatatattt	1140
ttactattta	aacgttcttc	gtatgtttca	tcaataaaat	ttataaaaga	ttctaataat	1200
tcttttattg	tatttctcat	aatagtattt	aatgaatatt	ctgcgtcatt	aatctcttca	1260
tctgatggtt	ttaaatatgt	tccatttatt	ccaggtatat	catttataga	acacaatgca	1320
tccattttat	tcttttctat	aatatcatct	acgttaatat	atttataatt	cattttatga	1380
tctaatatat	tagaataact	tattttatta	ctataatcaa	cattatttt	tttaatttta	1440
atattttcaa	atatatctgc	tattttatta	aatatatcaa	taaagaattt	ttttatattt	1500
tctttaggaa	tatcatcata	atgattatat	cttatatcta	tagtataaat	atctttttct	1560
tcatgatatt	tgctatacat	agaaaatggt	tttttätata	ataaattttt	ttcataataa	1620
tgtttagaat	tttctatttc	attttttata	tcaactttca	caggataatc	tttaaatgtt	1680
aataaaatat	ttttatgcaa	attgatattt	tcttcaattt	ttgaattaca	tgaaaataat	1740
aaaacgtgtg	atgaacctat	agcatcatct	gttttacgtt	ctttagataa	atttattata	1800
tgatgtttat	cagaatgttt	aggattatca	ataattttta	ttttaccagt	ttcgtcatca	1860
aatataaata	attttatatc	tttataagtt	aaaaaatgtt	tgctaccatc	gtcaataatc	1920
ggtaagtata	taccacaatt	atttatttca	tctaaattat	tattaaataa	atatattata	1980
tcaacatacg	ccagcatatt	agctatattt	agatatatag	gtcctaaatt	atgtttggtg	2040
tctattattg	ctttagttaa	agttggtatt	ttaatttctt	tatcaaaaat	attaataata	2100
caattgcata	ttggatatat	tttttttt	ttaatatcag	taaaattata	tgaaaatatc	2160
ttatgttcga	aaaccatttt	tattttataa	tatttatatt	ttttcaatat	tgttattatt	2220
gataaggatt	aatgattatt	taacaaatta	aataattata	ttatagctta	tcaataaata	2280
attacttata	tcaataaatg	aaaaaaaat	ataataatac	atacaagatt	atagaagaaa	2340
aaatttataa	tacggatgga	caagaaatag	tagacgataa	tttattaaat	attataaaga	2400
aatataaacc	tcccaaacat	cttaataata	tagaattaat	agctaaaaat	atcgaggaag	2460
ctgacaacgg	tataatatat	attggtattg	atagtaaaaa	taaaaaacaa	tatatttacg	2520
gaataaatta	cgtaaaaaaa	agaagaaatg	acagaataaa	aatatttta	aaagtagaaa	2580
ataaaatacc	taaaatagaa	aaatatatta	ataaagaatt	gaatatattc	aaaaaaatg	2640
gtagtaattc	atcacacata	tacataactg	ataaaatgat	ttttgctatt	atattattag	2700

tagaaatgtg ttttttat	a agaactggaa	aaaaaaaata	tttagaagat	aatgaaacta	2760
tcggattatt gacattaca	a aaaaataatt	ttacaataga	aaatgatgtt	atatatataa	2820
attttaaagg aaaattato	t caaaatcaaa	attttagcat	attaaaagat	gagcatttat	2880
taatatacaa tatgattaa	a atattatata	ataagactaa	tgattttata	tttaaaaata	2940
gtgatgatat aatatttaa	t gaatctaaat	tatattctat	gattaaacaa	tttaatataa	3000
agttaaaaga tataagaad	a tttggagtta	atagagtttt	aatacaagaa	ttgtggaaaa	3060
atgttagaga tttagatat	t atggatatta	ggcataaaga	tataaaaaaa	ataatatcag	3120
aagtagttaa aagaacago	t aatataattg	gtcatacacc	aactatatcc	aaaaatagtt	3180
atatagtaga tgaaataag	a tctataatag	ataaagatac	tataaacaaa	gctaaagaaa	3240
tgacatttga tgaatatta	t aaatatattg	tagataaatt	aaaagaatta	accaattaat	3300
cagaatette ttetaatte	a ttagaattga	ttttattaga	atgagttatt	tcttcatccg	3360
aagattcaac atcatcttt	t tttttcttaa	tttctattct	agaattttt	ttattattct	3420
ttttcttagc atctttaag	t ttagattctg	tgatcgattc	atctatatta	tcccaatttt	3480
tatttgcacc taaagtgtt	t aaatttaatt	tttctttcgg	tttatctaac	gaaacttttt	3540
tattttttga tttatcacg	t ctatctccga	atttaataac	actttgacca	gcttcatttt	3600
tatctataac tggaaaaat	a attttaggat	cattaaaatt	atttttacac	ttaaatttaa	3660
ttttatcaat tttttcaga	t tttaaaatat	ctttattatc	attataaagg	tacatataca	3720
taattaaatc atttaatgt	t ctgaaatatt	tatctaacaa	tggtccaatt	acaagtttaa	3780
ttttatcaca cacaataga	t gtaatatatt	cagatgattt	gaagggtaga	ataaaactaa	3840
tatcgttata tttataata	g aaactatcat	caatattaca	gttaaaatca	caatttaagt	3900
tagatatttc tttaacgaa	a acattatcat	tgaataattt	atttgtatat	gtcataatat	3960
tattactata attaactaa	a atatcattat	taatattaat	atcatataat	ttaattctag	4020
ttataactaa aaatgtatt	a tttaacatat	taattgtatt	gtcatattta [.]	ttaataatct	4080
cttttaaatt atctgacat	a tcagaaaata	ataactcaca	actgaataaa	tcattattaa	4140
ttacattatt atatattc	t agtgttttt	cattattaag	tttaacagag	acttttttgg	4200
tattaacgtt ttgatttgc	a cgttcagatg	ccattttata	ttcttttatt	attatatatt	4260
ttttttcagt ttttttaac	a aaaatataaa	attataaatg	gatcagatag	aaataattaa	4320
aactattaat agtatgata	g aatatataaa	aaataccaaa	gataagttat	ctatagataa	4380

ttttatattc gaacataaag	atttatatga	taatgtagtt	atttattcaa	aatatttatc	4440
agataaagat tttaaatttt	tatacgttat	tgtagaaaaa	tatccagacg	caaatccaaa	4500
tataatatat aatatattta	aaacatcaca	gatatctata	acgcaagata	ttaatataaa	4560
taaaataata cagaataaag	ataatacaaa	aataaaccaa	gatatacaca	catataatta	4620
tttgttatta ttaaataaat	tatatatatt	tcaaccaata	ccaaaattta	taaatatatt	4680
atgggatata aaatcaaaaa	atgtagataa	tctagacaaa	ataaataata	taaatacaaa	4740
ttcgttaaat ataattacaa	atatagaaat	gtcaaaagtt	aatattattt	atatatcatt	4800
tacatatatt tcatcttata	tagaatcaca	taaaagtgaa	cttacgttaa	ataaaaaatt	4860
ttctatttat gataatttaa	gaagaataat	tggcgttcct	atatctaata	ataactataa	4920
attaaattat tatattaaag	ctaaaataga	ttcagaaaca	ttaatatata	atatatttaa	4980
ttctgtagct tttaaaaaag	taataatata	tggatttgga	gtttatcaaa	taaaagatgt	5040
aaaaaatata ataaaagata	cgattaatga	tgtttcgtca	tacatagtta	ataataataa	5100
agaaaaattg tatcaacgta	catactgttg	ttgttatttt	ttaaactgtt	attatgaaaa	5160
aatttttaaa aatttatcca	cacaaacata	tgataaaata	ttatattcaa	atgtagttaa	5220
tattaatgat gttattcata	aaaaatatga	atatttcgaa	tgtcaacatg	tacaagaata	5280
taaaaatgtt tttaaaaatg	tagaaaattt	ttatattaat	actaataaat	ttctagaaaa	5340
ttatattaat attgttaata	aagtagctat	atgtaaaatt	tgtggagaat	cgttagatat	5400
gtttaatttt gaagaagcaa	attatattca	atctaaaggc	gaaattataa	taacaacaaa	5460
taaagaaaat attttccaat	atgaaactta	ttcaagatta	gttaatgctg	aattatttt	5520
aacagatatt ataggaattt	atgatgatat	ttttaacaca	aacagaatgg	acgattttaa	5580
taatatatct agaataatta	ttgattttt	tattgatatt	aacacaaata	gattagaata	5640
tcaagataaa tataaaaaac	aaatctctaa	ctccaaatta	ttttttataa	gattgtcaaa	5700
taatttattt atagcagttt	ataatgaaaa	agaacaatat	gccgaagaaa	gacaactaaa	5760
catgtttata atattcggaa	tatctttatt	attattaagt	aattttaatg	aattaatagg	5820
tataataaaa aataataaaa	aattaaaaac	tatatttgat	aatcaaaatg	atattaaaat	5880
aaatttagat aattttataa	aagatactgt	attcatatat	ataagtagga	atagattaat	5940
agataaaaaa agtagagaat	tgattaatta	tgatactata	attgatgttt	atttaaatat	6000
attaactccc gaattaaaat	cgtgttataa	tataatatta	aatagattat	ataaaaatat	6060
agatatttta aaatatgatt	atatagaatt	accagatatt	ccattactac	ccgtaacatt	6120

aggatataaa	cacaaaaata	ttgatactgg	tcctacaata	tctttttac	cactcgaaga	6180
tgtaattaat	tataataatg	taaatattta	tgaaagtaat	attagatata	ttacatacga	6240
tacgttaaaa	attaaaaatt	tatctgattt	tgatattaaa	gatataaatg	ttgaattaaa	6300
aactataatt	gaaagattta	attctgaata	ttactataga	aatattagta	tattaaactt	6360
tgaacagatg	gataattata	atttttatat	agatatagga	caaaaatatt	tttttatat	6420
aaatgatgta	ttatcgaata	gtaatattgt	aataaaaagt	aatatttatt	ctaaaataat	6480
gaattttggt	gattctttgc	catttttaaa	taaaatatat	aaatttcatt	atacattatt	6540
atttgataat	ctgaatttat	taataaattt	tttatatccg	aatgttaaaa	ttatatttaa	6600
ttatgatcaa	gattatataa	ctagagatta	ttttcattat	attgtttata	atatattaat	6660
ttcattaatt	aatactaata	tattatcatg	gatagatgta	aacaaagata	taatatctaa	6720
attatatgat	aatactttaa	gattttatgt	taaaaatata	tattaaaaaa	atactatata	6780
tcatattgtt	cattttcaat	agattttata	atatttatga	atttatattc	ttcacaacga	6840
tttaaagtaa	taaaatttat	attacatatt	ctttaaaaac	aatagcatta	tttaaattga	6900
aattcattat	taaagtatat	aatccagaat	catttatgta	tataatcttt	gaattatttc	6960
catttaacgt	gggagacaaa	ttgtctccca	ccttatataa	tatttctcta	tatgattttt	7020
tataagattc	tttcaatctt	tgtaatattt	ttttaaaact	agatttttca	tattctaaaa	7080
tatttaaaac	atctttgcca	caaaaccacg	gattgtttaa	tgtgcctatg	acatctatag	7140
atttattatt	aaatttaaat	atttcattaa	atgtttcaat	aaattttata	tctaattcat	7200
cgtttaaatt	ataatctaaa	ttagaagatg	tgtaattgtt	gataagtata	ttttccatgt	7260
ttttataaaa	attaatatat	tatttcaatt	atatatcata	ttgttcattt	tcaatagatt	7320
ttataatatt	tatgaattta	tattcttcac	aacgatttaa	agtaaactta	tttccattaa	7380
tttctataaa	aggttttcta	tttcctaatc	tatcttttaa	aatactttta	tcttttatta	7440
tatctttaag	attgttaatt	cttattttat	ctaattcata	tattttagac	tttaatctag	7500
aacacatatc	aataggatta	ggattatatt	tttcatctat	aattacgtta	tgtttttcta	7560
gccaattaga	tttattagtt	tttatatatt	gatcttgagc	tcttataaat	ttatattcat	7620
tattaataat	tttattttt	aataaaagat	atttatgttg	taatttaacc	tctttaggtt	7680
ttacattcct	atcttctatt	acaacattta	atttatcttt	aacatctttt	atttcttctt	7740
tagtttctat	aagatttatt	cctaattctt	gtaatttatt	taaagctaat	tgattttgtg	7800

ttaataattc	gttattttgt	ttagatatat	tgttaatctc	taatgattga	ttatctattt	7860
ttttaaacaa	atcatctatt	ttatcttttt	ggttactaat	aatatccata	tattttttt	7920
gagctctttt	acgaatagaa	ggtaataaat	caaataatat	ataattttga	aatcctttag	7980
cagaatcttt	agtacaatgt	aatataatat	aatataaacc	agcttcatta	acatatattg	8040
ctttattatc	attattttc	gtgggggca	aattgccctc	cacagatatt	atatcattat	8100
aactctttt	aaagctagta	tttaatcttt	ttaatacaca	ttttgcactt	tgatctgtat	8160
attctaatcc	atctattaat	atatctttcc	ctttaaacca	aggattatct	aaactaccta	8220
ttatgtttat	agatatatta	ttaaatttaa	atatattatt	aaaattatta	ataaaattat	8280
ctgttaaact	atctattgaa	atataattaa	gatcgacata	tttatcggat	ttaataatta	8340
tattttccat	tttatataaa	tatataatat	ttcattttt	aataagtaac	catatttata	8400
aaaaaatatt	tataataata	aattaattat	tttataattt	tataatttat	gaaaaataaa	8460
atatatttta	ttaaaaataa	ttaatataaa	ttaatatgac	tttagttaaa	cataatacga	8520
tgcataattt	tttacattca	aaatcaaata	tatctgaatt	agattatagt	attgaatctt	8580
cgtcagaaag	aagagatata	attataaaaa	aatacgatac	attaaatata	aaaaattata	8640
atagaaaaac	aagttttaat	gctatattaa	taacaagcga	taataaaatt	attattgcag	8700
aaagaaaatt	tagctattat	atggacacaa	tatatataat	atctacatat	aaaaatatat	8760
ctgatgatat	attagaaaca	tttattaaat	tatttgataa	attaactaat	aaagaaaaat	8820
ataatatata	taataaaaaa	agaataaata	aaaaatatat	ttcaattata	aattttattg	8880
aagtatattt	cgatggtaat	ataaatcata	aatatttaca	atatttatat	aatgtaaaat	8940
ctagaattat	attaaataat	aattttagat	acagagataa	atttttaatt	ttacctggtg	9000
gtaaaaaaaa	taataatgaa	aatattaatg	aagttataag	tcgagaatca	cacgaagaaa	9060
taaatattcc	tataaataat	caagataata	ataatattga	tataatgcaa	gactattatt	9120
cagaaactat	aatatttgat	aaaatacttt	caaaaaaatt	tattgatgtt	actattatag	9180
caaaaatcaa	atatagttct	attcaaatat	taaatttctt	taaacccaat	catgaaatta	9240
gtaatattaa	atttatacct	attaataaaa	taaattcgat	gattgatata	ttttattatg	9300
tacaaaaaca	attaatctat	tgttaaatat	taaataacat	aaataatatt	tttatataaa	9360
atggttaaat	atattaaatt	aaataaaaaa	atatttaatt	atataaaatc	aagattaaaa	9420
tcacaagaaa	tattaatata	tgataaaaat	tctaatcatg	ctataattac	aaatgatatg	9480
atagaaaata	ttgatttaga	tataatatgt	ccgttgattt	tgtataacga	aaatgataaa	9540

attattgaca	aaattaataa	tatggataaa	tttattgagt	gtaaatatca	attaagggaa	9600
gatcaattag	agttaattaa	taatataatg	aatattaata	ataattattc	ttgtaattca	9660
cccatatatt	tatcattagt	atgtccttgt	ggatatggta	aaactatatt	gggtatagat	9720
ataatatcta	gattaaaata	caaatgtgct	ataattgtac	ctagaatttt	tattatatat	9780
caatggttag	ataaaataaa	acaaaaaaat	aatatatttg	catctacgtg	tggtagaaaa	9840
aaagcgattg	aacaaataaa	aaatggttta	gagtgtgatg	tgtttatatg	tcctgataaa	9900
catttagaaa	atgatattat	tagaaattat	atatataata	cgtgtagttt	agtaattgtt	9960
gatgaagctc	atcgatataa	tgctaataaa	aatatagtaa	tgactagatt	tttatataat	10020
aaaatattta	aattttgttt	gtttttaact	gctacgccat	ctaataatat	gaatactttt	10080
ataaatgaat	ttattgatat	taataatcaa	tcacagatta	aaatattaaa	tgatattaaa	10140
aaaaaattaa	ttatatttaa	tttgaaagat	aaaatattta	ctccaattaa	taataattgt	10200
aaatattatg	ttaataaaat	aacaaataat	aaattcaata	atatatatat	aaaaaatttt	10260
aattacaaat	attgtatttc	tcttgatgat	aaaagaaatg	aaattattat	agatttaata	10320
ttaaaaacaa	ctacggataa	tacaaaatgt	ttaattttga	cagattatag	attacacatg	10380
atgaatatat	ataatttatt	aaaaaaaca	cacttacaaa	atataattta	tatatatgat	10440
gtaaaaaata	aaaaatgtaa	tgatttgtta	acagaaatta	aaaataagaa	tgaaaaattt	10500
attattatat	caactatatc	tgcttgttct	gaatcattag	atattaataa	tttaaatact	10560
tttcatgttt	tattacctat	tactaattct	aaaacaataa	aacaatgcat	aggtagaatt	10620
atgagaaata	tgaacgaaga	taaatatact	tatatata	atttttctaa	catcaataac	10680
atgattaata	tgtatattaa	tgataaaact	gatttaataa	gaaaagtatt	gtctgattgg	10740
gaatgtgtag	aaataaaatg	ttcatattaa	aggtgaattt	ttatcaaaat	aataaţaaat	10800
aaataatgaa	ttttatgcca	caatattact	atataagtga	tattaataat	gaaattgaat	10860
atgacgaaaa	ttttaatcct	ggtaaaaaat	ttgattttaa	aagacaaggt	caaattaaat	10920
tattaatgaa	tgaaataaga	tttttaacag	aagatgtaga	attacataaa	aattacaaaa	10980
atgaaaatat	taatatttta	tatattggtt	ctggtaaagg	atatcatata	cctttattaa	11040
ttaatatgta	ttctgattat	aaaatacaat	gggatctata	cgatccatgt	ggtcattgtg	11100
aaaaattata	taatatccaa	aaaaataata	ataatataaa	aatttatgat	acatatttta	11160
ataaatcgga	tgtagaaaaa	tatgaaaata	tcgataattt	actatttata	actgacataa	11220

ggactgtaga	taaccccgac	gacgaaccaa	atactaaaaa	tttaataaat	gattatgaat	11280
tacaaaatta	tatattaaaa	gaattaaaac	ctatatcatt	agtaaaacaa	cgcgatcctt	11340
ttcctaatga	ttgggatgat	tcttataaat	tatcaatacc	tgatggtaag	gaatatatac	11400
aatgttttca	aaaatataat	tcagcagaat	atagaatatt	tatatctgga	attacaactt	11460
ttgtagatat	caattctgtt	atattaaata	aaagaggaat	tgatagaaaa	ttagcttggt	11520
ataatatgaa	atatagattt	caaaatgata	atgattataa	aattgcatat	agaatattaa	11580
ataaatatat	aaaatcagaa	aacaaaccaa	tattaaaaaa	atataataat	attaataaaa	11640
ataatataaa	aaatgtcatt	agatcattat	ctaaagaaat	gggttattat	taatttataa	11700
cattatttag	tagtatttat	atacttatca	aaatattctg	aaaaattaaa	attagttggt	11760
tttatatttt	gattaataaa	atccactaat	tttgttacta	atatttttct	ataagatggg	11820
tgtatttcta	aaggttctga	tgtatcttct	atttttatag	attttatatt	atttgaatta	11880
ttttgatcaa	cttcggtagt	aatataatat	atatctactg	gcgtcaaacg	tttaacatta	11940
accgacatta	catatgtatc	tttttgttta	tagacatagc	aaacatcttc	gggtatttca	12000
tatttttcta	ctttttcatt	tgggttttcg	atagatatat	taattttatc	atttaaatta	12060
taagtaacta	aaataggata	agatgtatca	gaaaatatta	atctattagg	atttcttatt	12120
ttatattttg	tatcaccact	cagaaccata	attctattat	tttgtgacga	attattaata	12180
ttattcataa	aatcatttat	cgagaatttt	gaattttcac	taatataatc	tcgcaaatca	12240
tatatattat	agactaagta	attattttt	tttttagtag	gtgatgtata	tggtatagtg	12300
ttatattgac	tattagtttt	taaaaaaaca	ccttttcctc	caattatttt	aaaaatagtt	12360
ttattatctg	gaatatttgt	agctccagct	ataaaattat	ctatgtatct	aactctacca	12420
gcgtatgaat	tatcaaaatc	agatataaat	gctattgggt	tacaatacat	ttatttaata	12480
aacaattttg	aataataata	ataattaata	aataatcatg	gacgaatgta	ctgtaaatga	12540
acttaaaaaa	atttataatt	ttattgatgt	aaacaaattt	ttaaacttaa	aagtagaaaa	12600
tataaattta	tttaaagatg	ttaatttaga	taatactgat	tctgatgaaa	taggattatc	12660
tatacttaac	ataaatgata	aaaaaaaac	attagtagaa	agattacata	tcccagataa	12720
atataatgac	tatattaaat	tagataattt	gtttaataat	caaaaattat	ctggcgatat	12780
taaattaaaa	gataatattt	taattgaatt	agaaaaacaa	aaaaataatt	ttgtatatga	12840
agaagataaa	tataatggtc	ctaatcttat	tgttgattgt	tttccagaat	tttgcaaaat	12900
atgtaataat	aaaatcaaaa	taaatacaaa	ttttaataat	gataatgttg	aaatgcaaat	12960

aatatgtaaa aaatatcctg atcatatatt taaatatgag gattattgtt aatttaatat 13020 tttttattat tttttgaaaa ataactatta aatatatta attaatataa aatgggtcat 13080 aataattcca aagaaaaaca agtcataata tttaacaatt atttatttga aaattcagat 13140 tattttgaac gtcataaatt atatagtctt tataagaatt tattagctgt gaatgaaata 13200 gaaaaattat tttgtgataa actaggatat aatataaata tttgtgaaaa ttatacacat 13260 agtgatatta tagataaaat atcaaattta ttaaattatt ttgaaactaa caaaccttcg 13320 attataataa tatttgtatt aacatatcat accaataatt ttattcatgc tgcagataaa 13380 tcatatccat tacaagacat tattagaaca tttacattaa ataaaaattt agaaaatatt 13440 ccaaaaqtat attttataca aacaqaaaaa tctqqttatq atttatqttq taataataat 13500 aatgtaatag atatccaagg ctctgaaaca ctaattttac gatcaataaa taataattct 13560 ataattaatg aattttgttt aaaatataaa tacaataaaa acttattaaa taattgcatt 13620 gaaatgcaat caattccacc ttcacatatt atgatatcta cattaacaaa aatgaattat 13680 aatttatgat ttttataaaa aaaaatttct atttaataaa tatttttctg gatctataaa 13740 atgataacaa tgatatccaa acatatcaaa tgccatatca ctataatctg ttacataatt 13800 attattattt attataatat ctttctgaga taacgaataa tgagtactaa catcagttat 13860 aattattatt tgatcttttt ttacatccat attccatttt aaataatttt taaaattaat 13920 gcaattattt aaattattta gtgtaatatt tgaaaataat attgcagaat caaacgaaga 13980 atacatatta aattogoaat tigatatato titattaaao tigacatata tactittatt 14040 aaataatttt tottogatta taatattatt atootgtttt atactaaaat atatattagt 14100 atcattttta ttataatacq actcattatc aaacattata tcttcaatta tatctattat 14160 tttaaattta ttataaaagt gatgcacatt atcaaatttt gattcatggt agtagctatc 14220 14280 taaatgaata ataatccgat tgaagaagat attgcaaatt tatttttgca atgcgatcct 14340 agattggata taaaatctaa agttttgatt aatgtagaat taccatttaa aaatttaaat 14400 tatgatttgc ctacgttatt taatagagaa gaagttatat atacaaagat aagtaaatca 14460 ggacatgaag atgtcataat gaaaataaca tacgaaggta aagaagataa taaaaaaagt 14520 tatttatatt ccaqtttaqa taataaaqqa ttttatacat atatctctat ttctatttct 14580 atatatagaa aaataacatc attaaataat aaaatagaat ataaaataat atctaataaa 14640

acatattcgc	atacagaaat	aagaatacct	cagtatatag	ctcacggtgg	aaatacatca	14700
gaaaatgata	attctataac	acaatcaaat	aatcctggtg	gattttttaa	tgtttcaaaa	14760
agtttaaaaa	aaatggtaac	tactagaata	gaacaaacat	atatttatcc	aaaacgtaaa	14820
aaaactcaaa	aagcatatac	ttatcatctg	gcattcatta	gtaaaaaacc	atcatttatg	14880
atgataaatg	aaaaattaaa	cccgccacag	tttttaactt	tagatataga	ttttaatcca	14940
gataaaataa	aatgtgtaat	agattctaaa	aaaacattct	tacaaattga	tatcatagca	15000
ttaataatag	cattatctaa	tgataacatt	gatgttgttt	ataaaaaaat	aagttctggt	15060
tttagtgatg	atatatctga	ttcaatcaaa	atattaatag	aaaatactaa	aaatatttta	15120
tctgaatata	ataatgatgc	cagacaatat	gtcgacaaaa	taatcgaaat	taattatatt	15180
aaaaaatatc	caaaaaatga	aataacttta	caagattatt	ttaataatat	tttcaatgat	15240
tttcttcctc	atataggccg	aggaaaatat	aatgaaaaat	gtatgtatat	gattagtatt	15300
ttaagacaat	cttttgtttc	tatatttcaa	tcagatgttt	atccagataa	agataattta	15360
gctactagaa	gaatttcaac	tgctgctgat	atttttgaga	atataataag	gacttctatt	15420
gataattctt	tcgaattagc	aagagataaa	tataaaacat	atattagtgg	atctggtaag	15480
aacaataata	taaataatat	tttatctcaa	gttaaattat	taccacaaat	aacacaagcg	15540
tttaataatt	ttttcaatat	gcaagatact	aaaaatagtg	atgttgtaaa	aataggaacc	15600
cactcaaatt	gggctgaatc	tatttatatt	tctaatgctg	tagaaagagg	tgttagtata	15660
gaattaacaa	aatcactaac	tcaaagaaaa	ttacacgcat	catcaattaa	tgtattagat	15720
atgatggata	cacctgatca	tggtacaaaa	actggtcttg	taaaaagatt	atgtataagt	15780
acattaatat	cacactatcc	tatacatatt	agaaaacaat	tatttgaaga	agttagagaa	15840
tttatagaaa	acaaggttaa	acatacatta	aaagaagata	ttatttccgg	tgtatttata	15900
tcaattatag	atgaatctga	acacgtaata	gctcgtataa	aaaattcaga	aactgaatct	15960
tttataaaag	atttaaaata	tgcaaaaata	tcaggattat	ttgttaaaaa	tgatataggt	16020
atagaaatat	taaaatttca	tgaattagat	aataacaaac	aaatatatgt	accaacagat	16080
agatattttc	aaataagaat	aaatgttggt	aataaaagag	caacacaacc	agtatttaga	16140
gtagaaaatg	gcgaattagc	atttaataaa	tatcctaatt	tacatgctga	attaaaagag	16200
agtaattctt	acactgattt	tgtaactaaa	tattatgata	ttatagaagt	tattgacgta	16260
ggacaaatga	tatattcaaa	tatgtgtaac	acagttacag	aatttaatag	ttacagttta	16320
gaacaaagaa	aaaaatatga	ttatgttaga	ttaccaaatt	atttatattt	tagttattta	16380

acatcgactg	gttgtatgta	tgatattggt	aaaatgacgg	gtgttagagg	tacatttgga	16440
acagcccaaa	gtaaacatat	tataacagga	cctccagata	atgtaatgaa	taaatatgat	16500
acatgtaact	atttagcata	tcctatagaa	agaccatcaa	taactaatat	tcctatggaa	16560
atatctggta	tagcaagaaa	tagtataggt	acacatgttt	tagtgggatt	ctttagtttt	16620
aattacaacg	tagaagatgg	cgttattgta	aataaagaat	cgataaatag	aggattatta	16680
tctgtaatat	cattaatgtc	tgtaaaaaat	gaattatctg	atacacaaat	aaacaataat	16740
aatccaagtg	cagaaaattc	taataataat	tattctaaaa	tatcagcaac	aggtttgcca	16800
tcaataggaa	ctgttttagt	acaaggtgat	gcgttataca	gatgtttaaa	accaaaattt	16860
aaaaatgatg	atgataatag	atatatattt	gatcaatctg	aaacactatc	taatacttat	16920
ccagccgtgg	tagaaagaac	aagaaaacaa	ggtacagatt	taataaagat	tgatatgcta	16980
ttgtcatcat	atagaagatt	gagtgtagga	gataaaatag	caaaatctgt	acaaaaagtt	17040
actgtttcaa	aaattatgga	agaagaagat	atgccttata	atgaaaatgg	cgaaagacct	17100
gatataatat	ttaatagtcc	tagtattata	agtagaaaaa	ctcttccttt	gtatgacgaa	17160
gtttctttat	gtaatatgtt	ctcaaaaata	ccatataatg	ataaatgtga	tgtagaatat	17220
attaattatc	ctatatatac	tgataaaagt	cctttggata	aatataattt	tatcaaaaaa	17280
gaattaaaaa	aaatatataa	taatgtaact	gacgaagaat	tagaaaatat	tatatattgt	17340
cgacaaacat	tatatcaccc	atatacaaaa	aaacctatga	ctataaaaga	aggtgataaa	17400
gaaactaaat	catttatggg	acctatgtta	ttctgtagat	tatcacaaat	gtcggcagat	17460
aaaatatcag	taagaaatag	aggcagatta	gataaataca	tgcaggctcc	gtctgggaaa	17520
aaaaaaggcg	gaggtattaa	aatcggagaa	atggaaagtg	atgtttttgc	tacaaatgga	17580
tctgtatatg	caatacatga	attacaatca	gatcctgatg	aattttattt	accagctcat	17640
atatgtggaa	attgtggaat	atttgctact	tatgaagaaa	atatagaagt	aaaaagatgg	17700
aaatgtctac	agtgtgaaaa	tcttggtttg	tcaccagaaa	taataaaaat	gcgtttaact	17760
tatgctacaa	aaatatttat	cacactttta	aatgctagag	gtatatctct	aatccctgta	17820
aaagataatc	agtctatacg	ttatatttct	gacgataata	ctattaatac	ttaacgatat	17880
acaatcactt	aaaaacatgt	ttgataataa	tctatagaat	ttttaaaat	agaatttata	17940
ttaccgcaat	acaaaacatc	tattttgtct	ttattatcta	aattatccaa	taatatttta	18000
tatgatatac	atttaatatc	atttagtttg	ataggaatgt	gtacataata	aaatataata	18060

tatgcacaag	tgtctaatat	attaaaatct	atattaaaat	atttattatt	atatttaaaa	18120
catatatctg	ggtaatcttt	atttttataa	ttattactac	cattaaaatt	tttatagtta	18180
ttataatttt	tatcaatact	atacattatt	tttgatatgc	aatttatcac	ataatcggtt	18240
ttatctatat	tactaagtat	atcatcaact	gttatatttt	caacatcaat	gtcaatatta	18300
atatcattat	tattaatttg	tttttttaat	aattcaaata	tatttttat	acattttatt	18360
ttttccttta	tatctttatt	atcaatgtca	ttgtcagaaa	tgtataataa	taaatttta	18420
aatattaata	ttagtttgat	aatcatattt	acaagtaatg	tgtcttaata	tagttataaa	18480
ttttcagaaa	aaaaaaaata	attatattaa	acatagatca	ttttttccta	taatataatt	18540
ttttactata	gctattattc	gttcactttt	aaatatatgt	cttcgtgata	aggtttcgac	18600
atgattaaat	gtagatttag	ttgttgaagt	tactatatat	attttataat	tatcatcaaa	18660
ataatcaact	aatatcccat	aataatattt	atcgttattt	gatcttattt	taactattgt	18720
gcctcttata	ggcctttcat	ttatttgttc	taaatctttt	attataattg	gaaatccact	18780
aggaatatta	ttataatcaa	tgtatttatt	aaaagctaat	ataaaatatt	ctataaaatt	18840
gtattctgtt	ttatttttaa	attgttctaa	cacatcgcaa	atataaatat	attcagtttt	18900
tgtattaatt	ccatttaaag	tatataattt	tgttaacgga	gataatatta	ctaatgtagt	18960
aatgtcaaaa	ttaaaataca	aatcttgtat	tttaaataca	attgttgctt	ttggtacatt	19020
atacacatca	taatgtaact	ttccgctata	aaatatatta	tttctatata	atgtgtatga	19080
aataagtagc	ttttggaatt	ttatttgatc	taatctataa	gtatttgaaa	atgtataatc	19140
atatacagga	ttaaaattaa	tttgatatat	ttttgattca	aataaaacat	caaaaacaca	19200
tctattattt	ctattattta	aaatatattt	atatattaac	ggaaaaccca	tagtttctct	19260
attttctgtc	atttttgata	atgtttccca	acaagaaaaa	gatgtcaaat	cttcaataat	19320
atattcacta	acatatttta	aatttttaca	aacaatagga	ttatttaata	tagaagtata	19380
taaaaaaaat	atttttattc	tattttcatt	aaaattgtca	acattaacat	tacttaatat	19440
ttgtctatca	caatctttgt	taataaatat	actttttaaa	taatcattta	ttgtagatag	19500
ctctttacca	aatatattat	tagtcataaa	tgtagtatta	tcagacattt	attactatta	19560
tttttgaaat	aaaaaacttt	aaatattgat	acattagaaa	gatgattaaa	aattttattt	19620
tactattttc	aataattata	ttttcttata	atattatgta	taattatgaa	aataataatt	19680
ttatcaaaaa	aataatatat	attaaagata	ttatttattt	taataaaaat	attaacaata	19740
tgtctgatat	ttccgaatgg	tattcgattt	ttaaaaaatt	aaaaattaac	tatgaaaata	19800

ataatacatt	atatgatttt	attaataata	tatataatga	aaaaacagta	tcattattag	19860
ataatatata	taaaaatatt	gaaaatttca	aatattatta	taattataaa	aaatgcaaat	19920
ttacaaaaaa	tatttattgg	aattatataa	attttaatca	aattaataat	acagagtttc	19980
tagaaatatg	taataaaagt	ttagaatcat	ggataaaaca	tatagattgt	aaaaaattta	20040
tttttaataa	tgatagttat	tatgatttgc	aaatatccgt	tataaatgat	atgaatgtat	20100
ttgataataa	taataatatt	atagcttatt	attataataa	acatattaaa	ataaattata	20160
ataatattaa	aaaacatatt	aataataaaa	agtttttgac	attaatgtta	attcatgaaa	20220
taggacattt	tttaggatta	acacatataa	ataattctca	ctcaataatg	aatccatatt	20280
taactaataa	tatttatttt	aattatgata	tagatgattc	gtataaaata	ttacattatt	20340
ttgatattaa	tagattatga	tgctagtatt	atcattggta	taaatttact	ttgatcagaa	20400
ttaatattaa	atatatatga	attacccctc	acccgtattg	ttatagtatc	atttaataaa	20460
tcataagtta	ttataccttg	tcttttatat	attacatttt	ttgataaaaa	tacatatatt	20520
tgtcttaatt	tattattatt	aaaattatta	ttaactgcta	ttattggatc	atatatagta	20580
gtaaaactca	ttaattcata	tatatttaaa	ggataatata	ataatactaa	agatactata	20640
aaacatattg	ttataataat	atttataatc	cacgaaaata	acattattta	tatataaatg	20700
tataaatatt	atttcggtta	tggagctaat	cagaatatta	attatttaat	aaaaagatat	20760
aataattatg	attttctaaa	ttataaaata	ggtattattt	tgaatcattc	ttttaaatta	20820
tgttattcta	aagaaataaa	ttcagtaata	tctactatag	ttagtgataa	aaataatata	20880
gtttatggtg	tgttgtacga	agtttctgaa	agtatgatga	aattatttga	tagacaagaa	20940
catattgata	aatatatata	taaaagaata	aaaatgcctg	ttttaatatt	agaagatgaa	21000
aaaataattg	aagcatatgt	atataaagct	atatatgata	atgataataa	tatggcttct	21060
aatttttata	gatatagaga	tattatatta	gatgcagtta	ataatatatt	agattatcca	21120
ttgtggtata	aaaaatatat	aaataatata	tttaaagaat	atttattata	aaatatatta	21180
aattaactaa	tttaattaga	aattttgaaa	aatatattaa	tagttaactc	acaatggata	21240
acttagtaaa	atggcctact	ttttataata	atccatatat	attattaaat	tcgcaatatg	21300
tagctcaaag	atataacgat	tctaaaaaca	aaatatctaa	agatgacata	atgagatgga	21360
ttaatgattc	aaataatatt	aaagcacatt	ttgatataga	aatttatact	gaacataatg	21420
aaacttttaa	aatatataat	actatagtta	aattaacaga	tttacactct	aaagattgtg	21480

atatataata	aactgataaa	aataacaata	aacgtcccag	attattgtat	attacatttt	21540
gttgtttata	tcttcattgt	aaaaatgtta	taaatttgaa	ataataaata	acaaataaat	21600
acaaatacaa	atatggattt	aataaatata	ttaattaata	aaaaatttat	acctgattta	21660
tgctcattaa	taaatattga	aggaataatg	gaaatattaa	ttgataaaaa	tataataatt	21720
atagatgata	ttaacaatcc	ttcgttatct	gaattaaaaa	tttctataaa	aacaatatat	21780
gatatttttg	aatctatgtt	tggtaaaacg	ataattaaaa	aaataatatt	tgaaggttta	21840
ttaaaaaatg	tattaaacga	aaccatagat	cccaaagatg	aattattaat	gtatacgggt	21900
tattgtaaag	attgtgattc	ggacgctgaa	atttttaatt	tagatatgaa	tgattacgaa	21960
aattcattat	cttatgcaaa	taatttagtg	atgaacttta	aatataaaaa	ttcttatact	22020
tatttagatt	tattttgtga	taaatgtggt	aagacgttgt	acgacaaaga	tccatatgaa	22080
atttattaaa	taattgtatt	ttattgaata	tattctttaa	aacaaatctt	ggtagtgttg	22140
atatagaaga	aacgaaatat	tgaaaattaa	atattggatt	ataaaatcaa	atttaatata	22200
gttatttatt	taattatatg	atagtgtaat	ttttatttat	attttatatt	aatattatta	22260
gaattatttt	taataaaacc	aggatcaata	ttgcagtaca	tacatttaat	attttctaat	22320
gtagttggta	attttatagt	tgatatatta	ctatctatat	tatatgatat	gtctaatttt	22380
tttaaattaa	ttaaagtttc	taaaaattta	aaatctttta	ttttagacca	tgaacaatta	22440
atttcttcaa	ttgtaatagg	caatattata	ttagatataa	tactattttt	attacctaaa	22500
atatttaatt	tttttaattt	ttttaaatta	tttaaaaaat	taaaatcttt	tatattacaa	22560
tacatacaat	caatttcttc	taacataagt	ggtaatttta	tattagatat	attattattt	22620
tttaacacat	gatatatcta	attttttaa	attaattaaa	gtttctaaaa	atttaaaatc	22680
ttttatatca	caatttctgc	aattaaattc	tgttatcgaa	gtgggaagat	ttgtaatcaa	22740
attaaaaact	taaaatatta	cgattaacaa	gattttttga	ccagataaga	aatgtagata	22800
ctatatctaa	atattataaa	acaatagaca	tcattatgca	ggtaaagatt	aaaatacttg	22860
ttattactta	atttaatgga	taattattta	ttattaaatt	ctctattata	ttcttctgtc	22920
ataaataaat	aaatataaaa	gacaacaaag	attacataaa	agaaatctta	tggaatatgt	22980
ttttgatcct	tatccattca	atgatatttt	tatataatat	ataaacaaca	aactttatta	23040
tatatttaat	ttttgttatt	atattttaaa	ataaatatat	ataaatgaat	atatcaaata	23100
taaataatga	tatatatctt	ggtggtttgg	gaaatcatag	cacagaagaa	ataaaaaatt	23160
ttctaattga	taataatatt	aaatgtataa	taacaatatg	gaattttaat	aaattaaata	23220

taaaaaaatt	aaatattaat	gttaaagatt	atatgtatat	acacgcatat	gatctaacaa	23280
atgaaataat	tattgattat	tttgatatta	ctaacaaatt	tataattaat	aaaataaaag	23340
aaggtaagaa	agtattaatt	cattgttatg	ctggtatatc	aagatctgca	agtatagtta	23400
ttaattattt	tatgaataaa	tataatataa	attatgacga	agctgaaaaa	atagttagta	23460
aaaaacgaaa	tataaaacca	aatatattt	ttatacttca	attaaaattt	tataattcat	23520
ataaaaatat	aaatattatt	tatttaatta	tattatttgc	tattagatat	acactaaaat	23580
gaatataata	gatttgttta	tatattttac	accaattata	attatattat	tattatttat	•23640
aatatattat	atattattat	atgtttactt	ataataacca	tttctaataa	ataattttt	23700
tggatatttt	gctaatccac	ctttttctgt	tttaatagat	ggcaatttat	tactaacaga	23760
ataataatca	ttataggcag	ctctatatgt	accgtctatc	accaatatat	tattaggatt	23820
taacttattg	caatttttac	atatgtctgg	tacataatat	aaattttcac	tcatttatat	23880
taaataaata	attagtatta	ttggctattt	gtgtttttaa	tctatctatt	tgagctctta	23940
gattcattat	atgttcatct	tgatcctgta	ttaattgcaa	atatatatta	cgttcattaa	24000
ctaaattatt	atattcgtca	tttaacatat	tatatcttaa	tcttaattct	tctaattgtt	24060
ctattaaagc	attataatct	cctatattaa	aatcaaatat	ttgttctggt	acaaatctta	24120
aattagctaa	atattcatca	tcgaaattat	ttaatgaatt	tgttcctggt	ggtatattta	24180
ttattttata	gtatattata	ataataataa	ctgtaattaa	tattatcgac	atgaaaaata	24240
ataacattta	atctctcata	ataatcagtg	gattttcaga	ttttaaataa	tatattttat	24300
ttttatcaaa	atatacattt	tcgtctgtat	taatatattt	aaatttttgc	ggaccatcat	24360
atacatcatt	aataaattta	aatatatata	taatacttct	tttagattcc	aattttattt	24420
ttacattcat	ttttacatat	atattatata	ttttataagg	tatatcaatt	atatttttat	24480
catctgtgct	caataataat	ttctcagttt	ctgaaccata	caaatatata	ataaaatatt	24540
ctaacatatt	aatttcatat	ttattaaaaa	ttctatatat	tttatttata	catttatcta	24600
tatctattcc	tatagacttc	atataattaa	cagttttatc	tactctatta	atattatcag	24660
gaattacaaa	ataatctttt	tttatatcta	aaccataata	tttaaaaatt	attatgtaat	24720
cccataaata	ttgataattt	atatttttaa	aattagtatt	taatttatct	aatgtgtatg	24780
ttcttatata	tgttcctttt	gacactcttc	ctactctacc	ttttctttgt	ttatacatac	24840
tatttgttat	atatgttata	tttccatcta	taaattcttt	tctatatact	tttccattat	24900

ctattactaa	tttagcattc	gatatagtta	tagatgattc	taaataattt	gtacttatta	24960
tgacatgaat	atgttttta	ttattttcta	tataacgaat	aacttcatta	gcattatctg	25020
tttttccgtg	tatagaataa	aatttatata	taggatcttt	tatactttct	tctaattttt	25080
ttttaataaa	agttaatttt	ggtattgatt	cataaaatat	tataacagaa	tatccaacag	25140
gtggtttatt	atctaataat	attttatcta	tactatcaac	cgtattttct	atttctgtaa	25200
caggaaataa	tgtaaatcca	ggtatatata	cttgtactat	tttattatta	aaaaatctta	25260
atatattatc	tatttcaaat	tctattgttg	cagatattaa	tattatattt	ctgatattta	25320
taacttttt	taaaaaatat	gatactgcta	tacatatgtc	agcatatcta	tcatgttcgt	25380
gtatttcatc	tataattata	acactggaat	tttttaaatt	atttattgac	aatctgttaa	25440
cacacaataa	taaattagtt	ggaaaaataa	ttttattatt	ataatattct	ttatataatt	25500
ttatatcttt	atattttatt	attatgggag	tttctgttat	ttcagaataa	cctagtgatt	25560
ttatataatt	aatagcagta	ctatttatta	tagtttttct	aggtaatgat	aataatgtat	25620
ttttttcaat	tatatttata	tcaaatataa	aattatctat	agatacatta	gaaattctac	25680
tattaaacat	attatatcca	tcaaaaagaa	gattatacca	ccatattatt	ttaggtataa	25740
tagatgtttt	tcctatacca	gttccaccag	aaacaacaca	atttaatcta	tttataaata	25800
aatcaaatat	ttttaattgt	acatcaattt	gtattgatct	aaggttagat	tccttaaatt	25860
taaataatat	attttttct	aattctatat	tattaatata	tttaggaaac	ttttttttt	25920
gttcttcatt	tgtagataat	attcctaata	tattagaact	ttctacaatt	ccaaatattt	25980
gattaatatc	taaatttcct	aatctatatg	gtaaatcata	taatattgtt	gcatatgcgt	26040
atgcagaata	agtaattgta	gatccgtttg	atctaatagt	tataatatta	ttatttatat	26100
ctattccatc	tattaaaaaa	tcattaatta	attcaatact	ggtattatat	atttctttat	26160
tatctaaata	tattttatta	ctattttgat	tataacaaat	atacatattt	ttccaatata	26220
gtttgtaaac	agggtataat	aatattaaaa	aattatattt	atatttttt	acataatcaa	26280
aatcaatata	tgattgaaat	atattagtat	tattaggaaa	taataaatgt	gaaatatagt	26340
tatatttatt	atgtaattcg	ggaaataaat	tatatgtttt	aaaatcataa	atatttttaa	26400
tttcttgcat	tataataatt	tatattaaaa	actaattata	tatattattg	ttgtatgaat	26460
aaagtattat	tttttcttta	tttttattta	aaaatttaat	aatatcatta	atttcatttt	26520
tccatttatt	ataattttga	attttattta	gatcattttt	taacatatat	atattattt	26580
gtatattatt	aatactattt	attaaatcac	aattatccat	atttäaatga	cattaattaa	26640

acaaaaaat	aataatgata	aaattataaa	tttaaatccc	acttttatta	tatgggatta	26700
tgatataaaa	ataattataa	aaaaatatag	tatttatatt	attattttt	tacaattact	26760
gtttattata	tttatattat	attattttt	atatcaagaa	ttaattttta	tatataataa	26820
tatatttgga	tatacattat	cgcctgatga	taaaaataat	tataatatat	attataataa	26880
aattagaaat	attttagact	caaaattata	ttgtgataat	aataataatt	tgagaataat	26940
atataataat	acagacattc	cagcctattc	attaaatggt	gaagttataa	gtgattgtaa	27000
taattttttg	aaaaataata	ataatatgta	atatatattt	attatattat	acaaaatgta	27060
tatacaaata	ccagaatata	aaaagtcata	tatgtgtaaa	agtttaataa	actctggaac	27120
atacggaatt	ġtatataaat	atgcagatat	ttatacaaaa	aataatgttg	cgattaaatt	27180
ttttagaaat	aatgataatt	ttacacacga	aataaatatt	ttaaattata	ttaaaaaaaa	27240
aatatataat	aattctgata	gtgatgaaat	aaacgaagtt	aaaaaaaata	tctgttttcc	27300
gatattttt	acaaatgaaa	ataatgtttc	aaaatatatt	atatttaatt	attatgatta	27360
tgatttatta	tattacgcat	ctacatatat	attacttaat	caagatatat	taaatataag	27420
tttacaaata	tgcaatggac	tgaaatattt	acataaaaat	tctattgttc	attgtgattt	27480
aaaaccagag	aatatattat	gtaaatataa	aaatgataca	ttgcatcttg	ttataacaga	27540
ttttggatta	tcgtatatag	aaaataatat	tattgattat	gaaatcgtaa	catttagtta	27600
tagatctcct	gaattaatat	gtactattaa	taataaaaac	aatataattg	taaagtcttc	27660
tatagatatg	tggtcttttg	gggtaattat	atattttta	attaataaat	tttattttga	27720
tatttataat	attgaaaaat	atatagaatc	taatcctata	aaaaaattat	gtaacattaa	27780
ctcgattgtt	gatagactgc	tacaatatga	aaaagataga	tatacaagtt	atcaaatata	27840
taatgatctg	aaaaaattat	tgaaataaat	ttttatatta	gttaaatatt	tttatatatt	27900
attaaatggc	agcatatata	attttaaata	tgaaaactat	ggtattaaat	aacgatggac	27960
tatatgatat	cataccttat	aaagcgtcat	tatccatttt	atataataaa	aaaataatat	28020
tcaatgatat	attttttatt	aagtataatt	tatacgaatc	aagagttgat	aagaaaaagt	28080
ttaataatgc	aatttccttt	ttaatgaata	aaaatatatt	tccaaccaaa	gaacacaaag	28140
gaaagaaggt	tattagatat	aataataaaa	taggacacga	tcctgatagt	tttaggaact	28200
ttatcaaatc	tttaatattt	attttaaaaa	attatttaaa	cattacgcca	atattagttt	28260
cttcacacaa	cacaaacaca	atgtgggtgt	taaataagct	caaaaataat	aaattagtta	28320

cgacaataaa	ttatattgat	attcctacaa	ttataattaa	taatattgat	ttaactaacg	28380
attgcgatat	aattaatgat	ttttgtatta	actatatatt	aaatagtaaa	atagaatata	28440
atatagaatc	taccgatcac	aataaagttt	tagatacaat	tttagaatat	atttctatta	28500
ttgttaataa	taatttataa	tcgatgtaaa	ttttattata	tagaaattat	tattagtaac	28560
aatataaata	tattaaggca	agagaaatgt	gtcgataata	tattatttat	ataaatctaa	28620
tattgcttca	attatcttaa	tcagtattaa	ttattaatat	attgatatat	aaatttacat	28680
ttttacaaat	tctttaatac	taattaatac	atttgataac	aattatttt	tttaactaaa	28740
ataaaattaa	ctaatattat	ttagtaagcg	taattaaagt	atatgcagtc	tacgaatttc	28800
aaattaagtt	atacatatca	tttaatatac	attaaactaa	aataatactt	ttttttggac	28860
tatcaaaaga	ttgttttaaa	taaattagaa	aattaatata	ttatcgacaa	taacatatat	28920
taatattatt	ataattactg	tccttaaatt	atatacagta	ttttataata	atatatacta	28980
tatacaatag	ttatataaaa	tattcaatta	ttggacttgc	tatgacaatt	atataaataa	29040
tataagctgc	cattaactac	aattattgtc	aaatattäac	tactaatatg	tttttgtaaa	29100
ttataataat	gattttattt	tgatatatgc	cattttaatt	aaagcttgat	attttatata	29160
aagcgtcttc	tgttaagtga	tattttatca	ccataggttt	aaattttata	cccgtgtttt	29220
tgatagattc	tatatcatat	tgatcgaaaa	aattactatt	aggccġcaaa	gcttcaatta	292 [.] 80
aagatccatc	tttttgtctt	agtaatattt	ctgtatataa	atttgaatat	tctatttta	29340
aatcttttt	agataaattt	tttgatatta	ttatttcgga	ataaatcgta	tcagtaaaaa	29400
ttaaatcaga	ttttaattcc	atatttaatt	tattattatt	attatttcaa	ttttgtttat	29460
caaaaaagtc	aggggtgtat	aataatttga	cagtatcttt	atggtatttt	ttagaccatt	29520
tcttcagaat	ataaaataac	ggtagcgtaa	attcattatt	taaaatttta	tcgtcaaacg	29580
tagaatctgc	tattactata	tttctattat	ctgatgttat	attgacagta	tctcgtgata	29640
atttttcatt	gacgaattgc	gtctcattta	tttctataac	tgcaatacgt	ttgaccaaag	29700
caggatctac	tgaactaaac	ataggttttg	gatttaaatc	tataaattgt	gttaatgtat	29760
ttttgtgaac	acatttagat	ttatttaaat	ctctacctaa	aatatattgt	tctgtatatt	29820
gttttatatt	tttgtttaga	aatacttcat	ttcgattaac	atcaccttcc	gaagcaaaag	29880
aaactaattt	atcttctact	ttacctaacc	aagagttggg	tgaattttt	ggaatataat	29940
tttgataaaa	ttctatagga	ggttctaaaa	acatgtcaaa	caataattgt	cttaataaat	30000
atttaatagt	agatttacct	ccagaagttg	gaccatataa	tattgttata	acacttttat	30060

gacaataatg	taacacagac	gataaattag	tttcaaaaac	tatcctttta	ggattagatt	30120
tgggaataac	taaattaaat	aattttaaaa	gaatattata	attattttca	aatttaattt	30180
tttcttcatc	agacatatct	tctatatctt	tataatcaat	tttaatatag	tttagacgaa	30240
tatattttt	tgcattctcg	ccagtataaa	atttagattc	ttttaaatca	tatactccat	30300
tattaaattg	tataatataa	ggattaaaac	aaataatatc	tgtattcata	gataagttag	30360
cacttattct	attttttgct	tctccaaaaa	attttttat	aatataatct	atatcttgta	30420
ttaacatatt	gtttctgtat	ttttctaata	tcatattact	tattccttga	aaaatataag	30480
gattatcaac	gattgcccat	tttccatttt	tccaataaac	atatgcatca	gaatctatct	30540
ttttaataat	atttaaatct	cttataaaat	tagccaattc	atatcctgat	aacgtaggat	30600
aatcatattt	taatgtatta	caatttcttg	gatttccact	cttaaataaa	attattttt	30660
gttctgtaaa	ttttataatt	ctattatttt	tatgtaaaga	atttttacca	catattttac	30720
aatcaggagt	attaaatatc	aaatttatat	caataatttc	gtctaattca	gcgctatgtt	30780
ttttttaaa	taactgaatt	gaatcatcag	aaattgtaat	tttataatta	ttatataatt	30840
ctttagaaat	atttctaata	aaatgaggac	ctctaaaata	tttaatatga	ggataaatta	30900
catcaagatt	tgttaaatta	ttatcttttg	cttttattat	aatatgtggt	tcattaaaat	30960
ttttatatgt	tattatatat	tttttaaat	cttctatatt	ttctatatta	taatcatgct	31020
ctgagtgaaa	atattcacta	tcatttttct	tactatatat	aaatcttaat	tgtgtatttc	31080
ttctaaaagg	agctaaatct	atattattga	ttaaaatatt	atttatttt	gatcttaaat	31140
ttattatata	tttctttaat	tgtataaatg	atgtaggact	tactaatatt	tgattaaaaa	31200
atatatgtaa	agataatttg	tgcggattat	cagataatgt	atagtaaata	ttattaaata	31260
taaattttt	tatattatcg	atgttatgat	tctctatatc	aaaattatta	gaaaatatat	31320
tatacaattc	atatgatata	aattttttaa	attctttaat	atattttta	acatcatcga	31380
tttcatattc	tgttttacaa	tctatatcaa	aaaataattt	aaaataatca	gtaatatcat	31440
caagtataaa	ttcatgatat	tcagaaatag	gttgattgct	atctttatat	tttaaaatac	31500
ttctacatat	tttggatata	cttattttaa	ctaaatcttt	actagtttta	tcatttaata	31560
ttaaatctat	tttagattct	ttagtaacat	ttaaagattt	ctgtaaatat	atatattcgt	31620
ctgacatttt	tttattttat	ttaaaatata	tattttattt	tttcaaatta	caaaaattta	31680
taatgtaaaa	tataataaag	aaaaaatatg	tattttacat	ttatttttag	ttattggata	31740

tatctttgaa	atgattaatt	aaaattataa	atgaatactt	gtggaagtta	cggcgatgac	31800
atagttctgg	aatataaagt	tcctattaga	acaaatgtaa	atgtacaatc	tggtgctata	31860
acaagcaaaa	gcaacgcata	ttcaaataca	ggaagaagta	attgtaatag	ttgtggaact	31920
aatggatatt	caacaggagt	aggatattca	aatacaggag	tgcgatcagt	tagtaacaca	31980
tggagcaata	acaactggga	taataatcct	agttgtgttg	ttgagactag	aggcagtaac	32040
agatatagaa	cttgttatta	tagagatggc	acttcaacag	tagagactta	tccagtataa	32100
tagataatat	ttttcatcta	attaaatgaa	aaatatttgg	agaacatata	tactattaaa	32160
ttttatatta	attaatcaat	ctatgactac	agctacttct	gatcataatg	tatctatcga	32220
ttatagtaaa	tttgatttta	aatcgttatt	acctattatt	aacaatagta	caagtgtagg	32280
aatggataaa	atattctatt	cattaatagc	attgtgtaca	gtaatatttt	taatagctat	32340
gtgtgttagt	tttgttacat	cgttactaat	atattatatt	tatgataatt	ctaaaaaaaa	32400
aattataaaa	tcaacaatgg	gaattcatac	tcaagtttaa	tcattaacta	aaaatgcgtt	32460
tctgatatta	ttataaaact	tatcatttat	cattactatt	atatcataat	aatttttgta	32520
ttcatcttgt	tctaaatttt	ctaaatttaa	aattataata	tttccatcgt	ctatatctgt	32580
taataataat	acatgtttta	acgaaaaatt	aaatatatta	tatatattgt	aatctagctt	32640
aaataattta	ttatttatat	ataattcatt	attattgtct	aatattgata	atgtaacttt	32700
attttctata	ttaatacatt	ttattttatt	atatttttt	attttattat	tatcaatagt	32760
attattatct	attaaaatat	cattttttgt	tatatattta	acaaatattt	ttttattttc	32820
atcttctatt	aatttaatat	aattagctat	ttgtgtacaa	tttagtaata	aagatttcca	32880
tttttaaat	tttatatatt	ttttatcttc	gatatcaatt	attatgttat	cgttgtcatt	32940
ataaattatt	attaaaaaat	tatttataat	tatatattct	tttattgtaa	aattaaattt	33000
aaataataca	actttgttta	ataacacatc	ataaactata	tatatatctt	cgtaattgta	33060
tgttttaaat	acaaaatatt	tagtaacatc	ataaatatta	tcctcatgtt	ttattaatga	33120
acaatctata	tcttgcacca	aaggcgctgt	tacaaaattt	agatatatat	cttttctatt	33180
agcaataggt	tcaatataat	gattattgtc	gtattctatt	aaatccatta	taatttaata	33240
ttaatttatt	ttatttcaat	aaattattga	aatatatttt	atttactagt	gtatttatat	33300
catcaatggg	atcatttatc	ggatcacaat	tatctatatc	atcatacaat	ttttgtatat	33360
tacatatatt	tttttctata	tatgtgtaaa	ttttctctaa	tttagatttt	gatgttatgg	33420
attttatact	aattttattt	tttccaaaaa	accttatttt	tttatcttca	aaaaatattg	33480

ggtattttaa	tatactatta	gtataattaa	aatcacaatg	tatactaagc	gattttatgt	33540
gtttttcgtt	tatttcatta	tttgtgtatt	cttttgttat	agagaagaat	gtttttaata	33600
tattagaaca	tatattatta	aaatcttgca	tattattttc	tgatttatct	tttgataata	33660
ttatctgtat	tttattatta	tcatataata	taattcttga	tctatttgaa	acagttatac	33720
taatagaatt	tggtaataat	aatctacctt	cagtaataat	tttttcatta	attatttcta	33780
atattattt	atattttatt	gtaacctctg	atgttaagtt	attatattca	gactctattt	33840
cataatatct	agtatgatta	gtgttatttg	atatattatg	cacattatca	ttattaaata	33900
actttattaa	agttttcttc	ttttctttt	ttttttaat	aaaagaatca	aaactagtat	33960
tgcaattatt	taaataatat	ttaagatatt	gtgtattttc	attttcttta	atggcattaa	34020
tattaatgca	tttttttta	ttattttat	tatttatatt	aataatattt	ttatatattt	34080
cgggatttat	caacgataaa	ttaattatat	ttttatttt	ataacaacat	ctaacttcta	34140
ctatgttttt	aatattatta	agtttagtac	tagaatattc	attattaatt	attatatctt	34200
cgcgaaaatt	agaaaataaa	tttttatata	ttttattatc	aatcgaaaat	ctaaaattta	34260
ctattgttct	tttaatatca	ttagaatatg	cgtagtttat	taatgaatat	aattcttcca	34320
ttttatattg	taattatata	ttttcaattt	tgaaatccca	aaatattatc	atattcttcc	34380
caataaattt	tttttctatc	agatggtgaa	tcatttatat	ttttttgaat	agttaaccat	34440
agatcgcata	taacacattg	aatatcatta	ataaatttac	ttattatatt	tttaaaactt	34500
tcgtctatta	tgaaattttt	aaataatccg	tctattttat	attgtcttgt	tttttcatta	34560
aatacaattg	tttttaactg	cgattttaca	ttattataat	tatttgttct	taaattttca	34620
catttaacta	taaaactatc	gtttaaccac	aaatcttctt	ttattaatgt	aactgattca	34680
taaatatatg	ataaaatata	taaataatgt	ataacagatg	tagatattac	acaaggtaat	34740
cttatagata	gtttatcgtg	ttttttattt	aacggattta	atatatcaat	agtaacatct	34800
gttgtattat	atatatttgt	ccaattcttc	atcgatgaac	cactttttc	taatttaata	34860
tctgttttaa	aaagattatt	ataagaataa	tcgtaatctg	ttttatttt	tttcttcata	34920
tcatcatatt	ttgtaaaata	tcctatatta	tcatttaatt	tatatgtgtc	ttgtatttct	34980
ataactattg	acaataaatg	atatataatc	ccaaaatatg	atttgggaga	actattatta	35040
taatattttg	gttttatatt	ttgtattatg	ttaacacttg	gtaattttat	atttataccc	35100
gaagatataa	tagatttggt	tatatcgagc	atttataaaa	attataataa	ttcaagatat	35160

aaaaacaaaa	aatataaaaa	atgtgctaaa	tattaaaatt	ttgtgttaaa	tttaatattt	35220
ataagtgcaa	cgtgatgaat	tattattaat	ttatttttt	tttattaatt	tttcataatt	35280
cgtaatatta	gaaataaaca	aattcttata	ttaaaaaata	aatattaatg	gctcattcca	35340
gaaatatata	aatccaataa	ttttataaat	aaatatattt	atatactata	atattgaaca	35400
tattttattg	tatatatttt	aaaaatagct	ttataagata	tgtgaaagtt	ttattaaatt	35460
gttagatcaa	aaagttataa	attttacatt	tatacccata	agtaaattaa	tatattatag	35520
gatattatat	atttaatact	tacatattaa	ttaagacatt	aacacaaatt	aaagcataat	35580
attgtcaatt	ttatcaattg	ctttttttt	aaaaaatata	tcagtcattt	tatatctaca	35640
caagtaatat	atcatagtat	caattattat	tgctatatga	aattatttat	aattctatat	35700
taatcgacac	ccaagtacta	aaaataagta	aaatacagat	ataataatta	ttatttgaga	35760
tcaacataca	caaatgtgtt	tatattttaa	aattaatatt	tatagctaaa	taatttatgt	35820
taatggcaaa	atttttggct	gtaagtaaat	aaagctataa	ttaattaaat	aaacaaattt	35880
caaatatttt	atggcacatc	aaaaagatta	tattttttt	ttttaaatta	ttatttttac	35940
atttacaagt	attgaaaata	attttaatac	ttgtaaatat	aataaatata	ataattaatt	36000
tttatttatt	ataggtattg	acttattatt	aatattcgga	attaaaacat	atttatgttt	36060
atgcttatta	tctccgttat	catctctaat	tttttttata	ataatatgaa	taggtttcat	36120
gtctatttca	ttttcaatta	aatcaaaatc	tattatttcg	acgttcttat	tagccatttt	36180
tataatatat	aatgattata	ttattattgc	atgcttgcta	atatcattat	tttattttt	36240
tttttttatt	atattgtatt	atttaataca	atataataaa	atatatttaa	aaataacatg	36300
tacgtatata	tgagattatc	tgttatttta	agactattta	tacacccttt	aatttaacaa	36360
ttgacatata	tacattaaga	tggttgatat	ttaattatca	tatttcaata	ttggcataaa	36420
aataaaataa	tcttttattt	catttttatg	ttcatcgcct	atcattccag	gataaataca	36480
taacccattt	aaattttcat	tattattatt	atctatattt	gcattaaatt	gtaatgaatt	36540
atatatttt	ttatcttttg	cagaaaaatc	tgttatactt	atatttaatt	tttttaataa	36600
acaaaattgt	tctgaagata	ttttatattt	actatatatt	cttttataag	tttgtaaaat	36660
actacaataa	aacaccgatt	cgtctattat	ggaatttta	acattatcat	tacgatatgc	36720
agaaaatttt	acataattag	gaaaaaattc	aatttcaaca	ctcgatgttt	ttgtagctat	36780
taatttttta	ataaaatttg	ttaaaatagg	catatctatt	ttaaatatta	atgcagtatt	36840
attgtatcca	gatggatcta	acatatattt	atattcatta	tcttttacat	atgtaaaatt	36900

atcatatgcc atatacatta cattagagta acctgtgtca tgtaattgtg attttaattt gtctgatata attttttcta catctgataa ttttggttct ataggaacat ttgttataga ttcaaacata ttaaagtaat tatcaatttt ttttgatttg tatgatattg atttaatatc 37080 tgtataatcg ggagtcatat aaaatacatt attttgatta tattcttctt gtgtcataat 37140 accagattcg ttaaacttaa gtattattgt atctgaaata gaatttttta gtgtcaaatc tcctatcttt tcatataaaa tgttaaaaga taataattct tgtatatttg tttctaaaaa 37260 tggtattctg acacatattt taaaatcaga tgttattact atttcacatt ttttaccatc 37320 gcaccacaat gtaccatatg gattaaaaat acttaataat tttattctat ctcgtaaaca 37380 ttctatttta aattttatat acatttagta tatatatact tttttaagat tatattattt 37440 taattataaa atgtgttgat atatttttta cgtataaatg aacqaagata atattattaa 37500 gcatttgagt gttatggcat tcatggatag ttctaaatta aatatgttat tgagtactaa 37560 atcagctgga tcacagaatg attatttaaa agaacacaga tggtataaaa ttaataatat 37620 gaacatggct gcgttagcat acgaagataa tggcagatat ttttattcta aagttcattt 37680 gataaaagat tcagatgata atatgggtat taatagtgta gatgcttatg gaggacaatc 37740 aaaaaaaaga ggaaaaaata atccaaaaaa taataaatta gttaacgcaa atccttcagg 37800 taatggtaga agaaaaaaa atgtaaaaaa agcagcaaat tcaactgatg attcggatca 37860 taatacaaat ttaatgggag aatataacga tgaaaaaaat gagtaaatag atatttatac 37920 tcttttaaat tttttattaa ctatgtttaa tataggtttt actttatcat taataaatat 37980 ttttatttca tctattttt catttaataa ttctttttta atattaggta tattacttaa 38040 attaatttct tccatcatat tatctacaat atcataaata ttattttaa ttgattgtga 38100 taatcctaat tcatttaatt tttcttttat tattaatttt atatcatttt tgttcttttc 38160 atataattcg cttaattttt ctttattatt atataattgt gataaaatat ttataatatc 38220 tattttatct ttatctatgt taatatcaag tatattcttt aattcaccca atttatcatt 38280 38340 cataaaaata tttaataatt ttattaatat gtgaattata tgcaatctaa tatgtaatgg 38400 tttatatcca ttagtattat cattatattt tatataattt aaatcaccca tatcacattc 38460 atatatatta cttgcttttt taatctgaca acatttaaat tttatattga gattattact aaaagataaa atacatttat ttaaaaattc tgacgtatca aataatttac taatgaacga

atttatataa	tcatttaatt	cgtgcgtaca	tttaactgta	ccaatattaa	tattcattaa	38640
tataataaat	atatttctgg	cttcctcaat	ataataatta	ttatcacaat	tttcaaaggg	38700
tttattaaat	ggtatataat	catttataat	ttctataaat	attttacgta	tttcttcatc	38760
atagaaaaat	aagtcaatta	aatttgctat	aaacgttggt	tctttataat	tattcatatt	38820
tttaatcata	ttattaattt	taaaattgat	attttcagaa	ttatttactt	cctctttggc	38880
tttacaaata	attttttgtt	ttaaaatatt	tatatttaat	ttattaatta	gttctttata	38940
ttcatttaat	ataattttt	tattttcttc	cgaagatata	ttatatacat	aacttagagt	39000
tccgtcttta	ttattaaaga	aagaaaataa	ttttaaatag	atgtatttca	ttgaattaat	39060
ccattcatta	tcatcaaaat	ttctaaaatc	attttcttta	atgtaattat	taataaaaat	39120
cctttctata	tacattttat	catcatcata	atttacttct	tttaatttta	tttctggttt	39180
tttttcatta	atagatagta	taatagtatt	tgctaaatta	atatagtgtt	tttccatatt	39240
tattattata	atatttttt	taataatttc	tattatttt	atatatagat	aatttgatat	39300
tatttaaaac	taatataata	taatcaataa	tattatattt	attatttatt	ttaatattta	39360
tccaatctaa	taaatgattt	aataaaatag	gatgtagata	tattccattt	atattatcat	39420
atttatcaac	tattttatat	tttattttat	tattattatt	atttttatta	tttaataaat	39480
tcatataata	ttttattaat	tttatagttt	ttttattatt	aagccaatta	tttatttttc	39540
tataattttt	tatacacaca	tacgaagcat	tgaaaaatcc	agtttttta	tcaattacta	39600
attgataact	atttatatga	gcagaataaa	atgtatttt	tatttttca	tcatatatta	39660
tagaagacat	tttaactatt	attatcttat	tttattttc	aaaaaacata	ttttttacat	39720
ttaatactgt	ttttataata	tgttttgata	ttgaattttt	atcaatatta	tttaaatatt	39780
ttaataaatt	attgtctgaa	ttatgtctat	atttattatc	tttatatata	tgatacgata	39840
aatcatgtaa	taaacattga	ttatcaattt	cattatatgg	cttaatacca	gaaattatat	39900
tttttattac	atttgtgtaa	ggaccacaat	agttatattt	taatagatgt	aatggggtaa	39960
ttttttatt	tttcatataa	tctattggga	cattaatatt	atatgcagta	gtatgagaac	40020
atttatcaca	tataatattt	aataatatat	attttttatt	ttcggaaata	atagtattaa	40080
attttgttat	atagtaattt	ttacacattt	cgcattccat	ttaaatatat	aataaaattt	40140
aatttttgta	tatatattta	taatcataat	attccatatt	aaatttatct	aaatctacta	40200
cattttcaaa	gtaatatatt	gtcggatcta	ttatattttc	ttttataaag	tatttatttt	40260
tatatatttt	tatgtatcta	aatggaataa	ataaatcata	taacatatcc	atattaaaat	40320

atttataccc	ttgttctaat	aatttatgta	aatttactgt	agaatattta	ttcatcaaat	40380
gtaatatatt	tttagataat	ctattatctc	ctaaacataa	aaaatcatca	atagtgaata	40440
attttatcat	attaataaaa	tcaatattac	tacaataatt	tatatcatta	tgaaagtata	40500
attgaaaaaa	atatttaaaa	ttgtataacg	aaaaataatt	tatatcttca	atataaattt	40560
tatattcatt	aaggtaaatt	atcataatta	aatactttta	ttctatatat	tttttttaag	40620
catttaatgt	ttaataagca	atttgttatt	cctattatat	atttaaattc	agtataacat	40680
gtaacatctg	cgtctgttat	tatttctttt	atattattct	ggaaatcttc	atttttagaa	40740
acaattatta	tttcagattt	attatttata	aatttttta	atttacataa	atctatttta	40800
tctatttgat	cattgġatat	taatattaaa	tcacaatctt	gatcattaca	ttcgtcatca	40860
tcgtaatttg	ttattatata	tatgctagat	tcataagata	atatttcatc	agatattatc	40920
atatcatcat	ttgttattgg	tatattaaca	tcacacgaca	aatctatatc	tttatatgat	40980
tctatatcat	taccgcaatt	atatattata	acataatctg	cgttagacat	tattatttt	41040
ataatatgaa	attatacttt	caaaattatt	aaataattaa	atggatataa	cagataatag	41100
ttatgaatat	tcgacaataa	acccacaagt	tatatttta	tttgatgaaa	acaagaatgt	41160
taaaaagaca	atattttat	ctaaagatag	tataatagat	aatagttttg	catatggagt	41220
atataattat	ttattatcta	caaatacaaa	atttctatca	caaccagaat	atattaatga	41280
tcatgttata	ttatcattca	atcttgaaca	agctagagga	tacattagaa	atatattaag	41340
aattaacgaa	aatattattt	tattttcaat	atggcataat	ttagattatt	attataataa	41400
caatgaaata	tttgatccat	ațaatataaa	aaataattta	ttaatagaat	ctaatgataa	41460
taaaaaaata	ttatatatgt	tagatattag	tattactaat	ggtgctatat	tttgtgttac	41520
tactaacagt	tatactaata	caaatttagc	taaagaaggc	atatattcaa	aaatttatac	41580
agaatatata	caagaaataa	tatttaatat	atataaaaat	aactataaat	tatcttccgt	41640
tgtaaaagaa	tcagaagaat	attctttaac	aaataatttt	gatgatataa	tcaaattatc	41700
aaatattaat	aaatataaaa	agacattatg	tattggcgta	tatgataaat	attatataaa	41760
gggtgataaa	atatcaatct	tggataacta	caacgattca	gaatatacat	cattatacat	41820
atatatagat	caaaataata	taataaaaat	cactaatgat	gtattaataa	cagaaaaatt	41880
aacttatttt	acagatatat	taaaagaaga	agaaataaaa	aatataatta	ttaaatcaac	41940
tagtccaaaa	agtattatat	atatatattt	tgatacgttt	ttagactcta	atataaatat	42000

acaatatgat	cttaaatttt	ttctaaatgt	tacaaacact	agaaatatat	ttatagatat	42060
gtcttataaa	attaatatta	tgacatctaa	aaatcacata	tcatttagat	cttttaacat	42120
agatgtaaat	ttatgtaaat	atttatcgtt	attgatatta	ggatataatc	atattttaa	42180
taaaatacaa	aaacacgcta	gacttaaaaa	aattgatgag	ctttatcctt	cgaggtattg	42240
tcaaaattat	aaagatgtta	aaagacaacc	tgttttaata	gattcgatag	atgaaaatta	42300
tttaattaaa	atatctgata	aatattatgt	gggtaaagaa	gatactacaa	ggacatatca	42360
acacaaagga	actaaaaaaa	tatttgatcc	atacaaatac	ggtgatgttt	atatagatga	42420
taatggttta	atatatcaat	gttctagtat	ttattattca	aatatgggat	ttttgaataa	42480
tatatattta	gctagtggag	gaaaaacttg	ttatccttgt	tgttattcaa	aacagaaaaa	42540
tagagatgaa	atattcgaat	cttgcgttta	taataaagaa	attattttag	aagataaaat	42600
aaatcccata	atagttaatt	atggaagaat	tatattaagt	aagaatggtt	tatctaaatt	42660
atcacctaaa	ttaaataata	ttttaaacgc	taattcaaaa	atagatattg	ttaaacatac	42720
taatagaata	gatttttcag	ataattatac	aataataatg	tcatatcaac	caactattac	42780
tataagaaat	tttgatgaca	tgtattattt	tattataaac	aataatgcta	ttgttattaa	42840
tgataatata	gtttatactg	ataaaagtat	attaaaaatg	aataataata	atataaatgt	42900
atttataata	atacaaaata	gaattcatca	attaaaaaat	attgataaac	aatcaaaata	42960
tgatgatata	gtagttaata	aaatagatga	taaaaaaata	aaaataatta	aaaaatactt	43020
taatataata	tccaatatac	gaaatccaat	atctaataat	ggaatttcta	taacagatga	43080
tgtttgtact	atagatggtg	aattaataga	aaataaaaat	attaaatatt	tttctgaata	43140
taataatatt	tctttaaaac	ctaaaagtac	tagcgaatat	atagaaaagt	attttaaaca	43200
atattttgat	actatatata	ctaataatat	tagattattt	ataaaaatat	ttataacgaa	43260
aataatgcat	agtataaaag	aaacagacat	tataaaaaca	gattatacta	aattagaaga	43320
aaaattaaat	aatattacta	ataaacaaat	gtcatctgtt	atattgtcaa	aaaaagtat	43380
ttaataatta	attaaatata	tattcaagat	ctggattaat	atttttaata	cataatattt	43440
ttgcaatatt	ttgtttatga	tttatattat	aaggcaaatc	tgaattatta	gttatgtata	43500
aaattatatt	attatcattg	tttggaatta	tatattttga	tttcaaatct	atcatatttg	43560
aatacaattc	ttctacggga	gtaattatac	caataatatc	attaggtata	attaaattaa	43620
ttcccaaatt	aactttacat	gttttatgtg	gaggaatggt	tatatttata	ttgctagata	43680
aatttataaa	tttattatca	atgcacgttg	gtactgaatg	tttttcatca	gtattataaa	43740

43800 tattaatgtt attccatatc acatttataa taaacatttt tatataatat tgttattttt attacattat ttttcaataa ttctaatttt tttattcacc aattgaaaaa aaactaacat 43920 attttgtcta taatattaaa atgtatatac attttatatt aattttatat aatataaaat 43980 atattttatg ttataattat ttatctttga ttgatgaaaa atctattaat gatcaggaat 44040 tatgtattag tgattacaaa attatattaa ataaaaaaaa atgtattcat gattataatg 44100 ataataaaat agaatgtaga ttattttata aagaaattaa aaaatataaa actataaata 44160 acgaagattg tattagtaat tgtggaaatt ttgaaaatac tgcgtatcaa tggtgtgtta 44220 ctaaatcatt taattgggat tattgtaata aaaatatatc aaaaactgga attttatcat 44280 atagaacata taataaatat attgcttgtt ctgataaatg tgacaataga ggtgataaat 44340 attattggtg taatactata ggcaataatt gggcgtactg ttatcctaat aaaaaaataa 44400 44460 caaaaaatgt tgcatattgt tatgataaga acaaaaattg ggaaaaatgt tatttaaatc 44520 ctgaatataa aaatacttta aatgattaca ataataaatt tatatcacaa tgtaaaatag 44580 44640 cgttaaatgt agaatccgtt gctaaacatt acgaagataa caatccaagt ataataataa 44700 ggaatataga tocaaataat attattactt tatotaaaaa tocaataatt toatatactq 44760 tactacctac ttataattat tttggatcta tacaaataaa tcttccatta atagtaagag 44820 caataattac caatcataca ttaagaaatc cgagagaaat agaaagattt acatcagata 44880 taaatgctta ttttaataat atqaatccta atttaqataa tataaattat qataaaaaaq 44940 gatatttatt aggatataaa ttaggtggac ctattgaaaa ttataatata tttccacaag 45000 cgtgctcaca taatcgcgga agtatgacag tgtggcaata tatggaaata gatttatata 45060 actttttaat aaataatccc aatagatata tagaatatac tgccataatg aattatcgca 45120 cagatgatgg aatattaaat tatagaccta cttctgctgc attaagaatt agattatatg 45180 ataataatat actogttgat ataagtggaa gtoocataac atttattacg aattoattag 45240 🗼 aaaatatata ttataccaac aaccctgatc ataattgtga aatagaagat taatattgaa 45300 atttttataa ataaaattaa aaatatataa aatgtcactt aataatatat gttatgaaca 45360 cattaaagac tcatattatt atggtctatt tggtgatttt aaattagtta tagataaaac 45420

tacaggttgt	tttaatgcta	ctaaattatg	taatttaggt	ggtaaacaat	atagagattg	45480
gaaacgttta	gaaaaatcta	aagaacttat	aaaaacatta	ataaatgtca	gacgcgagaa	45540
ttcccgcgtc	tgggaatata	atataataag	taataataat	cacgaaatac	ataaacaata	45600
tactggatat	tatgtatcaa	aagatctaat	attagatatt	gcatcttgga	tagctcctga	45660
attttattta	aaatgtaatg	atataattat	aaattattat	aataatgaat	ttaaatcttt	45720
atctaaagag	gatattaata	ataaaattaa	agaagtagaa	aataaatata	ctaatataat	45780
agtagaaaat	gaaataacta	ttaaacaaaa	agatgataaa	attgatgaat	tgaataataa	45840
gttagatatt	atcataacaa	ctaataaaat	tttagaacaa	aaatcaacta	atttagaaaa	45900
tattaataat	aaattactta	aattagcaga	gaaacaaaac	attaaattag	atgaaataag	45960
tgatgaatta	gatgaaacaa	actataaatt	agatacatta	actcaaacag	ttgaggaaaa	46020
tatattacct	gatagaaata	tacaacctaa	tgatattaat	ttaaaacata	acttagttat	46080
atataaaaaa	ataaataata	taattaaaat	aactagagct	caaaataaat	atataaataa	46140
aattaagatt	tcagaagata	atataattat	aaaagagtac	gtaccgaatc	ctatagattt	46200
tattaatcgt	atgaagttat	attgtattga	tttaaataaa	aaaataaaat	taagtcttag	46260
aaaaaataat	aaaaatatat	catatgatga	atttattgat	atatataata	taaataaaaa	46320
atttgagata	aaatataata	atattatatt	aaataatagt	aatttagatg	atgttatatt	46380
gttatttaat	aaattaaaag	aagaacaata	taattattga	atttttataa	ttaaaattaa	46440
aaatatataa	aatgtcttta	attgatgtat	gttatgaaca	catcaaagac	tcatattatt	46500
atggtttatt	tggtgatttt	aaattagtta	tagataaaac	cacaggttgt	tttaatgcta	46560
ctaaattatg	taatttatca	ggaaaaagat	ttagaaattg	gattagatta	gatagatcta	46620
aacaattatt	aaaatatatg	gagaattacc	gaagctcata	tgtgagcgtt	ggattttatg	46680
aagttaaagg	tgataataat	aacaaaacat	ctaaagaaat	tacaggtcaa	tatgtaccta	46740
aagaagttat	tttagatata	tcatcgtgga	tatctgtaga	attttattta	aaatgtaatg	46800
atataattat	aaattattat	aataacgaat	ttaaatattt	atctaaagag	gatattaata	46860
ataaagttaa	agaagtagaa	aataaatata	ctaatattat	agaagaaaat	gaaataacta	46920
ttaaacaaaa	agatgataaa	attgacgaat	tgatacaaat	aaataaaaga	atcgaagaac	46980
aaaatataaa	attacttaaa	ttagcagaga	aacaaaacat	taaattagat	gaaataagtg	47040
atgaattaga	tgaaacaaac	tataaattag	atacattaac	tcaaacagtt	gaggaaaata	47100
tattacctga	tagaaatata	caacctaatg	atattaattt	aaaacataac	ttagttatat	47160

ataaaaaaat	aaataatata	attaaaataa	ctagagctca	aaataaatat	ataaataaaa	47220
ttaagatttc	agaagataat	ataattataa	aagagtacgt	accgaatcct	atagatttta	47280
ttaatcgtat	gaagttatat	tgtattgatt	taaataaaaa	aataaaatta	agtcttagaa	47340
aaaataataa	aaatatatca	tatgatgaat	ttattgatat	atataatata	aataaaaaat	47400
ttgagataaa	atataataat	attatattaa	ataatagtaa	tttagatgat	gttatattgt	47460
tatttaataa	attaaaagaa	gaacaatata	attattaata	actaatgtaa	atattatata	47520
atataaatgt	taccaaaata	ttggggaaga	ggagcgtggg	ttgttatttt	tacaagaata	47580
tattatacaa	tttctacttt	aaataaagaa	aattatatac	ataatgttga	aaaattaaaa	47640
ttaatattat	atttgatatg	tagtacatta	ccatgcgaaa	catgtgcagc	tgaagctaaa	47700
aaaaaaatac	aaaaaaataa	tataatgtct	gaattaaata	ttaatagaat	tttacatttt	47760
tatatagaat	tttataatat	atttcataat	aataaaatag	atagaaaaaa	aataaaaaca	47820
tatgatactt	ttaactatgt	ataaataata	acatggatgt	taataaatat	atatatgaat	47880
ataataaacc	actatattat	acttattatg	atttatgtag	aaatatgaat	gatgttattt	47940
atgattataa	taataatact	attaaaaaat	atatggatat	attattatca	caaatacaat	48000
ttttatccaa	cataaatatt	aaaaaaatat	gcaataatac	taatggtata	gttaacatat	48060
tatatattgg	atcttcaaaa	gcatatcatt	ttaatatatt	aaatgaatta	tataaaaatt	48120
taactaatat	tcagtggtat	ttttatgata	ttatagatcc	gtgtattagc	gtagagagat	48180
tgtcttataa	tattatttt	aataggaaac	tttttaccga	agatgatatt	atagatttta	48240
aagataaata	tccactaata	ttaatatatg	attatgatga	taaatctaac	gttagagatt	48300
tattatatca	ttataatatg	caaaataata	taataatata	tttaaatccg	acatattcgt	48360
tgttaaaatt	taaatatatg	cctataaata	aatggaataa	ttcttttaat	gattatgaat	48420
atatttcaac	tggtataaaa	tatttaccaa	caataaaatc	attacatact	agaaatatta	48480
tagataataa	aaatataatg	acattaacat	ttgatgagat	agaatctgaa	aattattacg	48540
aaaaaatgaa	ttactataat	aattgttctg	gatataacga	tatatataat	aatatttcag	48600
gttatatatt	aaataaatca	aatttatatg	acaataataa	ttcagcttat	aatatattaa	48660
aaatatatga	aaaaaatata	ataaatacaa	taaacgaaga	taaaatattt	agatcaaaag	48720
aaaaatatat	ttaactaaga	aattctatca	tataattata	taataaaata	ctttcatcta	48780
aattatttt	atttgtttca	atataatatt	tatttttatc	attaactata	ttatatattg	48840

aaaatggtac	attgtgaata	aaataaattt	ctattttatc	ttttaataat	tttattacat	48900
ctataataaa	taaattaact	atatcagatt	cttcaaattt	catttgtaaa	tataatataa	48960
tagtatctgt	taaatttatt	tttttattaa	acaatgataa	tgattcttct	ttatctaata	49020
aaatacaata	tcttatatta	tcattatatt	taataatatt	tttgatataa	tattcattta	49080
catttaaacc	atatttatta	cttattttta	atattttatc	aatcatttta	tatataatat	49140
ttattcaaat	tatttaatat	ttttttaatt	tctattataa	gatattttt	attatatttt	49200
gctatgttat	tattaaattt	tattaaatat	ataatattgt	ttaattttaa	atcaattata	49260
tttttaacat	gcgaaaaata	aatatatggt	aatattttat	ttatagattt	tttcaataaa	49320
attatatatt	gttctaaata	tattaaatct	ttacctatat	tagattttaa	ttcatctaca	49380
gaatctataa	attcattaat	tattattta	tttttcattt	tttttatatg	atatgaatat	49440
ttaaatttat	ttatattata	atggaaacta	tcattaataa	acataataat	atttaatagt	49500
aaaataaatt	tttataaatt	agtttcactt	atattaatag	tatatattgg	ttttttatta	49560
taaaaatata	atattatcaa	tataaatata	aatattatta	aaataaatat	aacaggatcg	49620
aaaaatactc	cccatgtttg	atttatttt	atatcagtga	catttgataa	attttctgaa	49680
tttattactg	tgcttgcgtt	taaattgttt	atacaattat	ttattaaatc	aattttatta	49740
ttacctctag	ttaacaatga	tcctatggtt	ataatacaag	attgtatatt	acaattttt	49800
tttatattca	tctgattggt	tgttaaccat	ttttgaccac	tataagagac	agtacatggc	49860
gctaaccaac	attcttttgg	acccaaaact	tcttcaacat	ctggtataaa	ttcagtagga	49920
ggattataac	aaaaacataa	cgaattatta	ctattatttt	tacaccagtt	tgacaacgaa	49980
tcatcacaat	atcctggata					50000

<210> 25

<211> 50000

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

atgtggtgtt	gtaaagttat	ttattaatgt	ttcgtgacaa	ccagatgttc	ttttaccagt	240
acaacattcc	cgcaaatcat	tttcatatat	tggatatcct	ctatatctta	ttttacattt	300
atttccaaca	aatgttctac	cttctaacca	ttctgaatta	ccatataata	tacttcccgg	360
cctaaatgtt	aaactagtac	acggcgatcc	ttcgttagtt	attacataat	tatctaattc	420
gcttgtataa	ttagacaaaa	tattattatt	aaataataat	gcacattctg	ccaaagaatt	480
aaatggagtt	ccaatacaat	aatttatttc	atattcgtcg	agattttcat	aagccgatct	540
tggtattcta	ttaatttgtt	caaacatcgg	aactctaact	atgttattat	cacttaaacc	600
tattaataaa	tttttatttc	cattattatt	attctctggt	cttataaacg	atatacttac	660
tctaccaccc	atttacatta	ttattaattt	tgaaataata	taatatataa	ttgataatat	720
attagtttta	gtgttataat	taatattaat	gtctactaac	actttatgta	taataatgcc	780
aataacaata	gatagtattg	atgtaaataa	tgacaatatt	aatatctgtg	atactaacat	840
aagtaacgta	tcaatagata	caattttaga	tgctattaat	gataatttag	attttaaaga	900
attaataaaa	gacgaaatta	gtaattaagt	ttttaaagtt	gaatctctac	taataaagta	960
tgttcaatgt	taataaaagt	attaactctg	acaaatgtat	tttaatatag	tattaactga	1020
cagctcgaat	atttttata	tatttattat	atatagattc	tatataatta	tacctaaaac	1080
ctgcgctagt	ttttaatcca	taatctacta	tttttattaa	atctataatt	ttatatatac	1140
tatgtggtat	atatttattt	ttattatttt	ttaattcatt	aataacacgt	ttattaataa	1200
tatttaattc	atttatttct	atatcattta	aagtattatt	aaaatcatat	ttgtataata	1260
ctattaatga	tattgtcata	ttgtcggtac	tttgtttata	aatacaatat	tttaatatat	1320
tttcagttat	aatagataaa	ttaacattaa	tttgtaaatt	atattcaacg	taattgcata	1380
attcattatt	atcaataaca	ttagatatac	catctgttat	aagtattaaa	aatttgcacg	1440
aattaatatc	cataattttt	atttctggta	tggatattat	tgcattttta	tatggatttt	1500
ctttttttt	aaaattaaaa	tctccaaaac	atctagatat	atttatttga	ccgtttattc	1560
tactattaat	tatttgatta	ccacttttaa	gtattctaat	tctttcttt	ttattacatg	1620
gtttgaaatc	tgttgtttcg	tatataatat	cacgaccatt	atataatata -	gcttttgaat	1680 -
caccacaatt	taataaaact	atattattct	tagttaatat	aacacaaact	accgtagatc	1740
cttgaacgtt	actaagtaaa	atatttttt	gtatattttt	atcaaaagat	ataaatatat	1800
tatttattat	ttttgatata	tatttataag	tgctagttaa	tttcagttta	cttatatttt	1860

ttgaaatata	ttccaaaaaa	taatcacgca	tatatgacga	aacacaatct	ccaccatgac	1920
catcatataa	accaacatat	atatatttct	gtttattatc	ataatatata	gaataataat	1980
cttccatatt	ttttctatat	ccttgcattg	acatgttttg	tatatgtata	ttatgtatta	2040
tatgttctga	atttatactt	aatataggaa	tgtttaattg	attgcccatt	taataattaa	2100
atattgataa	ttagttaaat	tatttatatt	taattatttt	tacattataa	atggaagaag	2160
catttaaatc	atttcccacg	attaatttgg	atgatttata	tatcaatgca	aatagttatt	2220
ctagaaaagt	taaacacgtt	ttaaataatt	tacaaaataa	atatgaaaaa	aatccagaag	2280
aaacattaca	atatttagaa	agtttatctg	ctggagctaa	accacaaatt	agaaaaaaac	2340
caaaagtaaa	taatacaaac	aaagaaaaag	ttaatgaatt	agttggtgaa	tatcaaattg	2400
atagtgaatt	atattgtctt	aaatgtaagt	caaaaacagg	taataaatca	tcagcaaaag	2460
tatataatac	tggtaaagct	cttagattag	aatgcgaatg	taataaatgt	ggaactacca	2520
aatcaacttt	cacaaatgaa	aaaaaattaa	gtaattctaa	aaaaataaaa	taattattta	2580
tttatttgta	ttacagttac	aacaattata	ataatctata	ttattaatat	ttttttgtgt	2640
tataggatgt	atataattat	ctatgatata	ttttgtataa	attattttat	aatgtgattt	2700
atttatcaca	ttattataaa	ttactttatt	tatggattct	attttatcta	gatgacaagt	2760
aaatatttta	taattagata	tataatataa	taatatgaaa	acataattat	ctatttttt	2820
atatatatca	aaatgtgttg	gtattgttga	taatttatct	ttgttattta	tagataatct	2880
taaatttata	ataattattc	ttggtatgat	ttcaaagtac	tttaataaat	ttttgcatat	2940
attattatca	atagtgtata	cccagcctct	tattatatat	gatatatcat	attttgggta	3000
attgattttt	ttttttaata	tttcgcttat	tatatttata	ttctcattta	ttttttttg	3060
ttttatttct	aaaataaatt	tatatttaca	catagcagca	tttaatataa	ttttttgttc	3120
atatagataa	tacatagcta	cataacaagg	taataatgtt	ttagatttaa	ataaatgtaa	3180
ttttgatata	ttgttagtaa	aaaatttatg	tattttatgt	tttgtatttt	catctaattt	3240
atatattaat	tttattatat	tatcaaataa	atttttatat	tgatatatat	attctttatt	3300
aaagacaata	aattccttac	attcatcttc	taatggtata	ttaactatat	tttcttctat	3360
attatctatt	gttaaaaaat	ctgacgggtc	aatcatattt	tatatataat	ttgaattatt	3420
aatatataat	aattcaaaaa	tgatgaaata	tctaattata	tatataaaag	aatgttgttt	3480
tttatgttat	gatgattata	ataataaatt	taataatata	attaacttta	tctggattat	3540
atataataat	atttattgat	gattgatatt	attagaatat	attataataa	atggataaaa	3600

ttatatggat	aataatttta	tttattataa	taatatttat	gatattatta	aaaattatag	3660
atgtgttatg	taaatctgat	acttttactc	tagaatatga	acggttataa	tattattatc	3720
atatgatatt	tttttaacaa	tagtttgaca	aatttgtaat	tctttgttaa	ataaacttct	3780
tggatctact	tcaggaaatt	ctttccaatc	tatacttaaa	ttaacgcatc	taaaattttt	3840
agcagcatcg	gctattaatc	tagatggttc	aataaaaatt	atattatgaa	gattaaatct	3900
atgtaaaaat	attgctgggt	ttgaatattc	tgatgttggc	gtaactgcaa	ataaattatc	3960
agattgaaaa	tatgattcaa	tatttacggt	atcactgtta	tattcagcta	ttgattcatt	4020
agaactactt	gttatagatc	tgctaataat	tcctaattct	tttgataaaa	aatctaatcc	4080
aaaaacaaaa	ggatcattta	catatatatc	tgatttttta	gatttaatag	atctcaaatc	4140
acccgtagaa	gtattctcat	ttgcattcca	tatactcaat	ggaatactaa	cgtcagatat	4200
gtttattgta	tgttttactt	cgtgtattaa	aatcttatct	tcgttaggta	tatatgttcc	4260
agatatttta	ctaaattttt	tagaaatatt	ataatcattt	gggttatttc	ttctactgaa	4320
tgataatata	tttgtatgat	aatataaatc	aaaaccttcc	gggacattca	ttatattaat	4380
ttcacaatta	ttattaacat	caaacacaat	tttatcacac	ggatcaattt	ttttaaactt	4440
acatttatca	ctaaatcctt	ttgatttaat	aaagttttca	tcatcagaaa	taattaaaag	4500
atcttttaat	aatttatcaa	cgtatgtttt	gataaaattt	tcttctgttt	ctggataatc	4560
gggatatgat	ataaacatat	ttcctctgaa	aatatcagat	ttagaatacc	ataatagatt	4620
agttatagat	aaaaattcag	gtgaataata	attcttttta	ttacttttgt	gtgtagaata	4680
agttaattct	tctatatatc	tatgtttaaa	aggacttccg	cacgtattat	aaccagtaaa	4740
ttttatatat	ggttgtagat	caacatctga	aatatttta	agactatttt	tcttatattt	4800
tacatcgggt	aataaaatat	ctgcaaatgg	tctaaatttt	atttttattt	gtaatttagt	4860
ttcagggaat	aatctaaaac	aagttctggg	attcatatta	acattatcaa	atataaacat	4920
tagaggaaaa	tatacttctt	tagatggaaa	aataatatca	tcagcacatt	taccatattt	4980
aaatttacat	aaatcagaa <u>t</u>	tattgcctac	aaatctcgaa	tattctttt	tcttctgtat	5040
aaaatccatt	aaaaattcaa	gcccagtttt	tctaattatt	.tcgttagttt	tattatcatc	5100
gatagtttct	ataatacatt	cttcgataag	tttaggaatg	aaataattct	gaaacctaac	5160
accacctata	ccttttattt	caggcaaagt	tatatttaat	ccaaaattat	tacagccttc	5220
taatttaata	tctgttatag	aagctactgc	ataaccatct	tgaaacgtac	aaggacttga	5280

tacatattgt	ggtatgttat	atttaccatt	tttagtttct	gttatataaa	tattaggcct	5340
atctgaatct	atattagttt	tactaaatgg	tataaacgtt	cttttcatat	ttatattaca	5400
taaattttta	atatttatct	ataatacatt	tgtcatatta	ttatttttat	aaaaaatat	5460
atatatttaa	gtaataacga	tagtttctat	aatatcttta	gataataata	aatttaattt	5520
ttcaaaatta	ttataaattt	ttttttata	gtatttattt	tttatattat	atatttttat	5580
tacatttctt	aatataaatt	tatatctatt	gttaaaattt	ttctttacat	aagttattaa	5640
tgattcgtaa	aataccggag	aataacattt	tgcagcaaga	aaatctaata	tatattcgtg	5700
tggacatatt	attttataat	ttttgttatt	ttcaataata	attaattgat	taccttctac	5760
tattatacat	tttattaact	tttttaattt	tattaatatt	gttattattt	tatatatagc	5820
cttatcatta	ttcgatatta	cattttttat	attgtattcc	agaataaaat	ttattaattt	5880
aatagtacat	atatcataca	taatgatata	attataatta	tttactaaaa	tttcaaaata	5940
tattttatga	agatattata	ttaattcttc	taacaccatt	attaaaaaca	tcaatattta	6000
tattatttaa	tttaatagct	acattatccc	acggaccata	taatataaaa	cctaaatttt	6060
tatttaattc	aaaataatgt	attccgtcag	gatcaaaatc	aataggttcg	aaaatatatt	6120
ccattaattc	tttattttcg	cgtctttctt	ttatgtgtat	caatccatcg	catattgtat	6180
tagcatctgg	tcttattata	accgaagata	aacttcggtt	aatggaaaaa	cctattatta	6240
tatcctttat	atttgtaata	ttaatatcta	tgtaaaataa	taaaaatcct	ctttgttcta	6300
aaacttttat	attataattt	gtctcaatgt	attgatcggc	aatatataat	tttcttttat	6360
tatcagatat	attataatct	gtttttatcc	acctaaatat	aataaatttc	aaattatttg	6420
cattattatt	atttatagtt	atatgattta	tacttattat	actactataa	tgtataattt	6480
cataggattg	taatcttccg	taattaaatg	taaaactttt	agcagaaaat	aaatctcctg	6540
tgtataatct	ttctccaact	attgcgtgat	ctcttccgtt	gatttcaatt	aaattatcat	6600
ttattaatat	attttgtata	ttatatatag	tatcattgtt	attattaata	atattataat	6660
attctaatga	attaggatcc	attatttgta	tacaacattt	gcaaaatcta	gtagatatat	6720
tcaaattatc	ttcatttcca	tattcgttta	aataacaaaa	actggtatag	tttgatgata	6780
ctacagaaaa	tccattttt	ctacatctta	ttataccact	tacggttaat	atatcatagt	6840
aaactatatc	atcgggttga	taatcaatat	tattttctat	tgttggatat	aaatttaaat	6900
ttaatataga	attataatat	attgtgttaa	tattatttat	taaaaattta	atattaatag	6960
tactctttaa	tttattaaaa	tgtgttaata	tttggcacat	tatttgtaat	atttgtaact	7020

tggttttatt tcttgtaaac	gacataccta	aattatctat	attacatccg	taataattaa	7080
attcattata attcatatta	ataaatatat	gtaataaatt	atcgctaaca	ggaattttta	7140
atatatacat agcataaaat	atactatcta	aacattctga	tcctatagat	attgcacttg	7200
gtatcattgg caatgaattt	gtaaaacttc	catcactata	ataacctggt	tttaaatttt	7260
ttaatgtatt acatggaata	atttctaaat	cttctataaa	tacatttaat	gcattttgat	7320
aaattatatt atttatatct	atgtttaatg	aatattttt	atttatagtt	acgattataa	7380
tataacataa acatttacta	tataattcag	atacattttt	atgtgattgt	aaaggatttt	7440
gtatccattt taaaaattta	ataaataaat	tttttattat	atttagatct	ggattttta	7500
tcatatatat tgacatacat	agtgttctag	gtatacctac	tcgtgcatac	caattattta	7560
tgtctaaatc tgatttatta	atattatata	gtatactaaa	atcattgatt	tttcctcgat	7620
ttattaaaac tttatatgaa	aattctgatg	cagaaaataa	catatctttg	ggcgtgttaa	7680
aattattatt ttgtatattt	aatattttc	gatggattct	ttgtaaaaaa	tatttattat	7740
aattttcatt gtaatcatta	ataattctat	aatatatcaa	taatattaaa	aatattatta	7800
taataacgca catatataaa	aaattcattt	atataaaaat	ttatatatat	tttttgttta	7860
tatttataaa aaattaatta	ataaaatatt	aatatattat	cgatgaaata	attattctaa	7920
tataatatct aaaattaata	taatcaattc	ataataataa	ttattatatt	ctgtaaaaat	7980
attttcatct aatctccaat	ttaatatgct	ctgttcctct	aaaatattat	aaaaataatc	8040
caatttacat acttttatat	aatctaaatc	taattttaac	cacttatttt	gtaatctata	8100
tttgtaaata ttttctatac	tattattttt	taattctatt	tccataaatt	taaaaaataa	8160
atcttttaca tataatattc	tatttgtata	tttttccatt	ttatatttca	aatattgtta	8220
attaataaat cattcgatat	gtttttataa	taataattaa	aatacttaca	tgaaaaaatt	8280
acttataaca ttagaggtaa	agataaagtt	ggaaacacat	aatgtaaaat	attaattgaa	8340
aattagaaat aggaatgata	ttagataaat	attttaaata	taaaactaaa	ttatctacta	8400
atatatctga tttattattt	tttataaaca	ggtgataaat	attgaaataa	gtgcaataaa	8460
aattaaatta tggaataacc	ttaatagtaa	atagatatta	tttttttagt	tcagtatatt	8520
aggtctcgca aggtttagat	ttaaaatgat	gtaaaaatat	caataatgga	ttattaaaac	8580
ccgattttag tatttctatt	tatacacaat	aaacaaattg	aaaagaaata	tgaaatgtac	8640
aattgtaatt ttattaaatt	atataaaaat	aataatatat	ttaacggcaa	ttataaaata	8700

aaaaatataa	agaataatat	attaaaaata	gtattaaata	aaacaatatt	ttataaaact	8760
atatattatt	attagataat	atatttaatg	ctgtttgaca	cggatgacta	aattcaaaat	8820
atccactata	tcctaactta	ttaaacatat	caataccaca	ttgtgcagaa	ttgctattat	8880
ttgtccatac	tatatattca	caaaattgtg	atgcgggaac	atctctttca	gcagcttttc	8940
taaatctcca	aacatcacct	attcctctaa	gaataaattc	tggtaaaaat	gttgtttgat	9000
tcattctcat	agcagcgtaa	taatttccaa	aatcataaca	tctgtacgta	aaagcatcat	9060
ttactaattg	taatgatctt	gctctacctc	tggtcatttc	tatttgtgtt	ttctctaaaa	9120
ctaattgttt	ccaactgcct	atatttttt	ttattcttct	aaatttatct	aactgaacca	9180
gaggttccca	tctaaatgat	tgtaaaataa	aaaatatagt	ggatattata	ataaaaataa	9240
ttgttaatat	atatcccata	tatcctttaa	atgtttttaa	tttagatgct	gccgatctat	9300
aataatctat	attttttca	cctatttgta	aaatagtatt	atccatttaa	taaaaaatta	9360
ttaaacttga	tcatctttga	tgcctatata	atactcgata	tatttgattt	tatttttaga	9420
tttttttt	atatatataa	cgataataaa	agcattaata	ataataaata	atattattgg	9480
tattgatata	ggcataatat	aatatgtttt	agtgcaaacg	tttattatgt	ttttgttata	9540
atagtaatca	tcacacgaaa	tattattatt	agatatatct	attataatat	catatttagg	9600
taattttata	taagataaag	aattatttt	tatatctaaa	tattttaaat	tgggaatttt	9660
aattatatat	tctatattat	aattttgtaa	attattattg	tctaaaaata	aatttttaac	9720
tgaactattg	ttaaatttaa	aatttttaat	tttgttatta	ctcaagtata	gattatctat	9780
attaacatta	ttgattagat	ttatatcgat	tatattatta	ttttctaaat	ataaatattc	9840
tatttttaaa	ttatacaatt	ttaattttat	gttttcttta	ttattattat	tataaatata	9900
aataaattta	aaatatttat	tattccagtt	atttattaac	ttctcacatt	ctattgatat	9960
attatataat	attttgggat	tagtatttat	gtgtatatta	tttttatcat	atctgtcaaa	10020
tgtattacat	atatctttcc	aattaatatc	tttcgcatta	atatattgta	attttataaa	10080
caataaatat	aatatataaa	ataatatttt	aatatccatt	attatatact	gtattgtaac	10140
aaacttaaat	atttaaatta	ttttttcaat	ataacaatca	atatattcta	caacacattc	10200
ttccataaca	tattcttctt	ctataatcgc	atattttata	tctattttat	tttttttatt	10260
acaaaatatg	ttattaatgt	gaaaattaaa	aatatttaca	attatcaatg	cttttaattt	10320
catgataata	ttacacatat	ataatatata	tatatatata	taatatatta	attaaaattc	10380
aaaaattata	tatgaaatat	tatatttatt	tgtaatcgat	actattttga	aaatataatt	10440

aataatatta	aaaaaaaat	gtattttaat	attttaaatg	gattattatg	gaaatattat	10500
attataaaaa	gaaaaaaata	tatttatgat	atgttagaat	atttattatt	aattttgttt	10560
tttacattac	tatatagttt	taaaaaaaat	ataaaatatt	atgataatga	tttgaataat	10620
ataaataaaa	ttaataataa	tacaaatatt	atatattatc	caaaaagtaa	tatatctata	10680
aaaattatag	aaaatgtagc	caaagaatta	aaaataaata	aatattatgg	ttcaagcaac	10740
gaaaatgaaa	taattaattt	tattgatact	aatgaaacaa	tatttatttt	atttaataat	10800
acatgtgaaa	acttattata	tactataaga	tttaataata	atgaaaataa	cgatagatta	10860
ttaattaata	tacaatggtt	aattaatatg	aattatttaa	gattgttatc	aaataaaaat	10920
ataaacattg	atatagatat	aaatgaatac	atatataaaa	attttaacac	aaatatatta	10980
ttttatacat	attattcgat	attaattatt	gcatttatat	catttatatt	aaaaaataac	11040
aacgacaata	atgatcctat	gttcaaaata	ataaaagtgc	caaaaatatt	aatatatata	11100
tccaatttta	tatgttcaat	accatttgga	attatttatt	cagtatttgg	tacaataata	11160
ttaacaatat	cagaagatcc	gttaataaat	aataataata	atattataat	gtttctaata	11220
ttattaatat	attttatttc	cgtaatttct	atggcttatt	tgtgtaattt	tttcatatta	11280
ttaatataca	aatataaaat	atttgttatt	atgtgtgtgt	atgtattaac	tattattcct	11340
attacattat	ataataattt	aaattcagat	ataaatatat	ttataggttt	aattccacac	11400
attcctttat	attggatttt	tgaccaatta	aattatgtag	aaaaacaaaa	taaaagttta	11460
acatttaata	atattaatat	atcttatagt	atatatagta	aatctatctt	gatatctatt	11520
atatattaa	ttttgcaatc	atttatatat	atatctataa	tacatataat	taaattaata	11580
tataaaatat	gtaaaaaata	tatgaaaatg	aaatatatat	atattataaa	tgaaaataat	11640
aattatatgt	tagaaacaga	aaataatgat	tattatgtta	aaatacaaaa	catatataaa	11700
tattatgata	ataattttat	tttgaataat	atatgtttgg	atataattaa	aaataataca	11760
acagtattgt	taggaaacaa	tagtgctgga	aaaagtactt	tattatctat	tatattcgga	11820
ttaataaaac	ctaataaggg	taaaatatta	actaataata	tcaaaatagg	ttattgtcca	11880
caaaataata	taaattttac	agattttact	gtaaaagaaa	atatatattt	atttaatata	11940
ttgagaggat	taagttcgtt	acaatcaaaa	ataaaaacaa	atgaaataat	tatttatcta	12000
aaattacatg	atatagaaaa	ttgtataata	acagaattat	ctgaatgttc	aaaacgtaaa	12060
ttacaattag	ctttttcgtt	aatagatgat	tctgatttta	tattaatcga	tgaacccaca	12120

cataatatag	atttaaaaag	taaacaagaa	atatgggatt	taatatcatt	attaaaaaga	12180
aataaaacta	tattaattac	tacacattgt	atagatgaag	ttgaattatt	agctgataac	12240
ttaattatat	taaacaacgg	aaatgttaaa	tataattcga	cattatttaa	tattaaaaaa	12300
gatgcaaatg	taacttataa	attatcaata	cataataatt	ctaccgacga	taaaataaaa	12360
aatataatta	ttaatagtgg	atttataata	ttaaatatta	ataaaataga	tgaaaataat	12420
tcaatatata	atatttataa	aacagaaaat	tctaattttt	taaaattgtt	tgaattatta	12480
gaaaatgtta	attgcgatat	aatatatttt	aaatcgaata	ctttaaatga	tattttatat	12540
aaattatgtt	ctgaagatat	tataattccc	gatgatagtt	atataaataa	tttaaattat	12600
aatgatatgt	ttatatctga	aataatggga	tttaataaaa	ttatgagaca	atttatagaa	12660
ttatttaaaa	gaaatattta	ttatataaga	aagaatatat	tattatttgt	tattataaat	12720
tttattttat	ctatattaat	tgtttatgtg	ggtattgtat	atattaaaaa	gtatgaaaat	12780
ttatatttat	ataattttgt	aatcataaat	cacaacatag	ataattttat	taataatagt	12840
aattatttat	tagatataaa	acataatagt	acatataata	aaataactta	tataccttta	12900
tttaaatatt	ctggatcaat	agccattaac	attatttcaa	acataatagc	aaaaataaat	12960
ataccaaata	tagaaaaaga	cataataaca	actatatttt	atccaatgta	tcaaaataaa	13020
actagtattt	taactaattt	atttatttca	attatattac	aattatattg	tattaattat	13080
aataaattaa	ttaaaaaaga	taatataaac	aaaacaagaa	aacaacacat	tataaatgga	13140
tgtaatcctg	aattacattg	gataacaaca	ttattattta	atatgatatt	attttctata	13200
tcagtaatac	caataatatt	atatatgtta	aatattaaat	cattttttga	tttaattata	13260
ttatatttta	tattgataat	taatgcatta	tcatttatgc	ttttttcgat	tataatatta	13320
atgtttgata	atcaatccga	taaaataata	ttaattttag	tatttatatt	aggcatacta	13380
ttacctatat	ataaaattaa	atataaaaat	attattttag	atatattatc	atatatattt	13440
atacctagtt	gtatatcaat	gtctataatt	gaatatttaa	atacacacaa	actaaattat	13500
ataatttcga	ttataataca	aattttatta	tatttaattt	taattatatt	aatagaaaga	13560
ggtttaattg	atataatata	taataagata	attaatttaa	aatataatag	aaaaaataat	13620
aattattttg	aattacaaaa	tataaacaaa	tatactgact	ataattcatc	attaattatg	13680
tcaaatgttt	ataaaatata	taataataaa	ttggcattaa	ataatataaa	ttttaaaata	13740
tcagaaggaa	aatgttttgg	aattattggt	ggtaacggat	gtggaaaaag	tactattttt	13800
aaaatattat	ctggcgaaga	atgtgttaca	aaaggaaata	tttatatagg	atgttctaac	13860

agatcatgga	tattaaaatc	aaattatttt	aaaaaaatat	cttattgttc	tcaattttt	13920
ggcatagata	catttttaac	aggaagacaa	aatttaaaat	taattatgat	attaaatggt	13980
tttagtgata	aacatataca	atattatatt	aatatttggt	taaaattatt	aaatatagaa	14040
aaatatgcag	ataaagcagt	ttatacatac	agtactggta	ttataaaacg	tttaaaaata	14100
gcaatgtcat	tagcacctag	atcaatttta	actttaatgg	atgaaccaac	gtcaggaata	14160
gatattgtat	ccaaacaaat	tatatggaaa	actataaaat	atattattaa	ttataattat	14220
tataattatt	acaaacattc	cattttaatt	tcatcaaata	atatagaaga	aatagaatat	14280
ttgtgctcta	atgtgattat	cctagattct	ggaaatataa	tgtataacga	tactttggaa	14340
aatattaaaa	atatacatag	tactaaaata	attaatatta	aattattaca	ttatgataat	14400
aacaaaattt	gtaaaataaa	aaataaatta	aaaaataaag	gttttatgtt	aaaatcagat	14460
aataaattta	aattaacatt	ttgtgtatct	aaaaatatta	atttgaaata	tagtgaatta	14520
tttaaaatat	tatatatatt	aaagaataat	tattcagata	taattgatca	atatgatata	14580
agtgatacaa	atatagaaca	attattttca	taaattatta	ttatctatgt	aaacaaaaac	14640
caaaaactgc	tgaacaagct	ccactacaac	attcataatt	attattacaa	ttatgtccat	14700
tttcagtaca	catcataaca	tattcagata	ctaataataa	taaaaaagta	ataatattta	14760
tactataatt	catttataaa	aaatatatta	acaattaaaa	atatttttt	tataattttt	14820
atatttaaat	tggaatacga	taaaatataa	tgtattttat	attatttatc	ttattatcat	14880
ttactaatct	atcttaaaat	aaaaatttaa	cttattattt	aatatatagt	attttattta	14940
ataatcttct	aaataataag	aaaataatat	aggaaaatta	tttttttaa	tatgtattat	15000
tataatatca	ttaattaaac	ttaataaaat	ttttgattta	ttatcttcgt	tattgtttat	15060
ttcattcttt	attataaaat	atatccatat	ccacaatgat	ataggaaaat	acgaatcata	15120
tgtataaaaa	ttattatcca	ttatatcata	tatattgtta	aatgtattaa	ttttatatt	15180
aaaattataa	taatataatt	cgtcaatgat	atatttatta	caatatataa	aaatattttt	15240
tgtaataatt	tttaataata	attgcaattc	attatctaaa	atatcataaa	tattatagtt	15300
atattctttt	gataataaac	attttatatc	atttaatctt	tcattatata	atttatcttc	-15360 ·
aatatatgat	tcataatttt	tgtaatattt	aattatcggt	gttttaaaat	aaaatttaaa	15420
ttcaattact	ttatatgcta	gagaaaaatg	ttccatatta	ttgtatttgt	ttgattctaa	15480
acatctttca	ataaatttat	gtgttggtat	ataatctaaa	atttttattt	tattttcatc	15540

ccataacata	taatcataac	ttaaattaag	atattttata	gcatatgaat	attctaaagg	15600
ggttaaatat	tttgcaatca	taaagtgtat	ttcagtaggt	aaacggttaa	aaatattatt	15660
atttataata	tattttttt	tatttatttt	ccataaattt	ctaaattcca	tttttataaa	15720
aataataatt	aatattttaa	atatatattt	ttataattat	attttatagg	taacttacta	15780
tttttccatt	ttaaaatatt	ttttatttca	acccataata	taattttatt	taaatcagat	15840
tgtatattat	ttaatatata	ttttcttgtt	atggtttcgt	tattttgaat	attatttatt	15900
attttatcta	ttttatcttt	tatattattt	ctatctatta	ttatattttt	atttaaatta	15960
gtatatatat	ctttataatt	taatatatca	ttatctaatt	taaaaatatc	atgattgtgt	16020
agaataatat	taatacattt	ataataacat	tcttctgata	tccatattga	tatacctaat	16080
aaaatatgtt	cgctaacata	taatccattt	aacgaacttt	ctttattatt	attgattata	16140
gaaacatgat	cattaatttc	ttttatttt	aaatatttta	tagtataatc	ataattttct	16200
tccaaccata	tgtgaatatt	tttttcataa	atatcacata	ccctagatgc	attatataaa	16260
tttaattttt	tgttatatat	taaattaaaa	tcatttatat	gtaaacacca	ataattattt	16320
tttatattgt	aatttatgat	atgcgtattc	attatataat	atatatataa	aatttcatat	16380
taaatttcta	aatattttag	attatcaata	ttgttaaaat	aaatttctag	tttatgattt	16440
aatattatat	ttccgtaatt	aacatcaaaa	taccatattt	ttcctatttt	ataatatact	16500
gtattatcat	aaaatggtaa	aacagaaggt	attgcattta	tatatacatc	acttaaattt	16560
tctactttat	gtatattata	tttattgcaa	ttattataaa	aatctttatt	acatacacga	16620
ggtgttcccg	ttgtatataa	tataatttct	tttttattta	aaatattaaa	aatatcataa	16680
gctgctattg	ataatattcc	gcctcctaaa	ctatgaccta	atgcaaatat	tttatttggt	16740
gataaagtca	ttaataaatt	tagtaatggc	ttttgtattt	tactatatat	ttcacaaaat	16800
cctttatgac	atttcatatc	acagttatct	attttaactt	gtgaaattct	aagatcgtgt	16860
tcaaattcat	tatatgttaa	tgttcctctt	ataacaatcc	ataaattatt	atatctatct	16920
aatattaatt	ttattatttt	ttttttatta	taacttatat	aatatatttt	catataatca	16980
attgaatgta	taataatgtt	atttgtaatt	tctgtattaa	aatctaacaa	tattttaatt	17040
aaatatttta	aaacattagg	attaaattta	tctgtatata	attcacttgg	ataatttaca	17100
ttatctatat	ttatttcaat	gggaatattt	tcatttaata	tttcgtatat	tcttcttta	17160
atatataaaa	ccacatataa	aaatattata	aacataaaag	ctaataaaac	aattatccat	17220
attaatattt	caaatattgt	catttattat	ttattatatg	ttagtaaata	aaataaataa	17280

tttatatatc	tactgtttct	atatcatcgt	cttctatatt	atttctagca	catatttgtt	17340
ggattattat	ttttttacat	tgataataat	ctattatata	ttctctaaac	aaataattac	17400
tatcaattat	tattttttt	aaattttcat	gagaaatttg	taaaaataaa	ggataattat	17460
cacaatcaag	atattctatt	atttcaatcg	aaaaagggaa	catatataaa	attctattta	17520
taatatttt	attattaata	ttataattta	ttttaatgtg	ttttatattt	gttgaactta	17580
aatcaataat	aatattatta	aattcataat	ttatttcatc	ttcaacatgc	atattattaa	17640
tttcaaattt	atataaattt	tttaattttt	ttatataatt	aatattttc	aataaacata	17700
tatctgatat	tataatatga	tttatagtat	ctggcatatt	tattttgtta	atattgtatt	17760
cgttgtgtgt	atctaatatt	aatttttta	aatttttaa	attatttaaa	catttgaaat	17820
tgtatgacga	aagactatat	tttgttgaaa	taaataatat	tgtttcgact	gaataatttt	17880
tttgtgtaaa	taaatattca	acaacacatt	cgtctaatat	tattttttt	aattgcaaat	17940
cagatatata	ataataatta	tttatatttt	tattgttttt	aatatgaata	aattctaaag	18000
ataatggtaa	ttgaatttct	atatcattat	tattcatatt	aaaatcaatt	attaattttt	18060
gtaacgatgt	attttttaaa	taaatatttg	aatcaattat	tatatctgtt	aaatctaaaa	18120
attttaaatt	tttgaaaata	tttagattaa	taattgacaa	tttttcagga	taattaatat	18180
taactgaaca	attccatttt	tctaaatttg	aaaattgttg	gattttatat	attatatttt	18240
caatgttcga	attataaata	tctaaatatt	ctatagtttt	tggtattcca	tctaacgatg	18300
ctatataact	attattgtat	gatatattta	atcttttaa	attagtaaat	ttttctaaaa	18360
attcataatt	attaatattt	atacattcca	ttattaattc	ttcgattgtt	tcagataaat	18420
aatcagataa	attatttatc	gaattatgcg	atatatttaa	ttttttaaa	ttttttaatc	18480
tttcgataaa	ttcataattt	tcgatagaac	atatagaaca	atctaacact	tcgatagttt	18540
ttggtaataa	tatttccatt	atattacaaa	actcattatt	tgaaatattc	aaattaatca	18600
aattttctaa	ataatgtaaa	aaatttacat	tatctatatc	taaatctgaa	atatttaata	18660
tttttataca	ttttggtata	tgatataata	tattattatt	attatgtaat	atatgcaatt	18720
cttctaaatt	ttgtaaatct	tttaaaattt	cataatctat	aatatcttca	catttatcta	18780
tgtataattt	tttaattata	tcatatttta	taatatgttg	tactttagaa	aatactattt	18840
tttcatctgt	taaattattt	aaatattctt	gagcttcttc	tttattcatt	ttgaaaagta	18900
atattgaata	ttatgttata	ttttttcatt	tcacaaaaat	aaatttattt	acaagatgaa	18960

taaacaaaag	tataaacttt	aaataacgac	attattttt	taatatcatc	attgttatat	19020
atatttttat	catttttaat	atcattataa	aactttttag	ttgattttct	taaaaaatta	19080
gataaaactt	ctacagattt	atcagaatta	tatttaaata	tatcatcaaa	tttacaaaca	19140
tctgataata	taaaattata	catagcaaaa	tcatcaatta	ttttatctgt	tattatatat	19200
tcttctaacc	attcagtcat	tgtagcatta	tataaaactg	atattttatc	atctgaaatt	19260
ttagaaattt	tatatgtaat	tccgggttga	atattataaa	ttaaattagg	attttcattt	19320
aatctatttg	ttatttcgtc	tccgtcaaga	caagttatta	ttacttttgt	tccatcgttt	19380
gataaatttt	ttagttttaa	taatatcata	tcttttgtat	tgttattgta	agaataatga	19440
atagctaatt	gccactctat	aactccaaaa	tattgtattt	tgtgatgtgt	cataaattta	19500
ttttttattt	cattttcata	attatcattt	aatatagaca	tgttcaaact	atcaaattta	19560
tatatactag	cttgggcatt	tgatatagtt	tgtaattttt	tatatctatc	tcttgcttct	19620
tttatagcaa	aaatatcagg	atctgttcct	aacattcctg	ttattccgac	ataataatat	19680
ttagttaaat	ctcctcctct	tcctatatct	atacttaaaa	catatctatt	tggtaaagtt	19740
gttactaatt	ttgatatagc	catcgatata	ccattagttt	ttaaataatt	tgttaatata	19800
tttatagatg	ttctaatagt	attattcata	aaatatttat	taacttcttt	atttaataat	19860
aatttggatc	tgtgtggatt	attatctatt	acatttatag	tttcatttaa	agacattaaa	19920
taatcaatat	tataatttga	tggaaattct	tcgtgaatgt	gtttggatgt	taatataaca	19980
tctagattat	tgccattata	attttgtcta	tagaaattat	tagttttatc	gattcttaat	20040
ccaataattt	tagattctaa	aaatgaatat	tctacaatac	accatatggg	cgataacatt	20100
tttttaggac	caaatttatt	attattatta	aaaattaata	agttaacata	attattatat	20160
tctataattt	cgttcttttc	ttcgtatttt	aaaatttctg	taaaattttt	attatcatat	20220
tgatataatg	taaaagttat	atataattta	ttatcattgt	gtaatatata	tgttcctcta	20280
taagtgtcca	atttacatat	aacatctaca	gtattatcta	ttttaaattt	ataatctttt	20340
ttagaatcat	tatctgtaat	atctagtaat	acaataccat	cgtatatatt	tttaaatgaa	20400
ctattttcta	ttgatttata	aaattttagt	acatttgtag	ttacgttatt	ttcgtcaaat	20460
tttaaagtta	atttgttttc	aaatttaatt	tgcatatttg	gtttatgaca	caataaatta	20520
tcattataat	attgtatttg	cttatatcta	tctagaatat	tatttattat	ttttttatta	20580
ttataagata	attttgaaaa	ataaaatgga	tatattttt	taacattatc	taccttaatg	20640
tattctccca	tacctatcat	ttgtatattt	ttatctatgt	tacatgaaaa	atttttatat	20700

accatatcat	atattatgat	attacaaatt	ccattcataa	cattaaattc	tacaacatct	20760
ccatcaattt	taatagccat	aatatatgat	tctttatcaa	ttgtatttaa	tttattatat	20820
tgtatcatat	gtgtttttat	tttaggttta	ttttttattg	taactaaact	tatattagat	20880
atatttttgc	ttttatatat	atattcaaaa	gattttacta	aattatcata	aagtacatta	20940
ttatccaatt	ttgttttaga	tagtacttct	atttctaaat	aatatgttat	attttttcta	21000
tatgtttcta	tatcattgaa	atgtgtactt	aataataatt	tatttgacga	taatggtcca	21060
atgtttgatt	ttattttaaa	ttcaactttt	attaaatcat	ttataattat	atataattgc	21120
gaaacaaata	atacatttat	tttatccaat	atatcattta	ataacggtaa	ttctatatca	21180
ttatcttgat	attcagtatt	atgtctcaat	aaaatatatt	catttttatt	aatatttatt	21240
ttatcttctg	atattatagt	ttttctttcc	caattattag	taagtttatc	taaaaaatat	21300
gaatttgcta	tttcaaaagt	aggataatca	tatttatatt	tttgtcttaa	tttagacttt	21360
ttgttagcaa	atttaagtac	atattctaaa	tatgttttt	ttttagattc	attattatca	21420
gtataaatat	tagataaaat	tcttaaatct	ggatttatgt	atgtaaattc	tatttcatta	21480
ttaacatttg	gattactatc	aaaattaata	ttactataaa	attttataca	atcattaata	21540
atatcagaaa	cgtcgataga	cattatattt	ataataaatg	atatttattt	atatattatt	21600
attttttta	ataatattta	tttttatgta	tataattgta	ataatttatt	attataatat	21660
ttcatattta	ccagaattta	taccagatca	aataataaga	caaaatgaag	gtttggctga	21720
catatcacat	tttataagaa	taagagaaga	tattaataga	tatatattag	atataaatac	21780
attagatgct	aatataatta	atataaagca	agaaattaat	agattagaaa	atactatcga	21840
aattcaacaa	ttgactataa	gaacattaag	agatgaattg	cgtaaaattg	aagaagctat	21900
cgacgatcaa	ataaatttag	aaataggaca	agtagattta	ccaagtatat	taatgccctt	21960
gtatatttta	ttagaaacag	acacatatat	aaaatattat	atttataaaa	atgtattaca	22020
atttacatat	aaatttattt	atttaacaca	gttgaatata	agaaaaaaca	caaatgtaac	22080
aaaaactact	ttactattaa	ataatttaaa	tttaacaaat	atatatgtaa	ataaaataaa	22140
tacttatatg	tatgataaaa	tatctatcga	tatatataaa	tttatacagt	tattaaattt	22200
atataattcc	attagaaatg	tttagaaatt	aacataatta	ccaattattt	tatatataat	22260
ttgtaataat	atatctataa	atggatactc	aggaacagat	atattattac	taataaaatt	22320
tttagtagct	ttgcattttg	tttcgatata	atcttctgtt	atttcttttg	atatgtcgat	22380

aaaaatattt	aaatttaaag	tactaactag	aattttttcg	atacctgaaa	aaattaatct	22440
tataactgta	ttactaatat	cataagaatt	tttttttatt	ttaatagttt	cgataatatc	22500
atacatttct	tcaatttctt	ttatatccaa	gatttcaaaa	tctattaatg	gtagtgatat	22560
tcctaaggtt	ttggcataat	tgataattac	atacttttta	ttaataagtt	cattaccaca	22620
catatttaat	tttttcatta	attcgtttaa	attttctgac	ttttccatag	attttacttt	22680
tttttttaat	tcagaatttt	cattatttaa	tttttttatt	atttcagttt	ttgataaatc	22740
tttaattgta	tcctgatttg	gttctataac	attaattaca	ttctttaatt	tttcattaac	22800
gttattattt	tcaataatat	taatttctgg	catataatca	gtaaaatatg	aggatttttt	22860
tgacggaatg	atattatgat	cctcgattga	tatttttatt	tcattattat	taacactatc	22920
atctattaat	atattattt	ccatacattc	ttcttcatat	aatttactta	ttcctatgtc	22980
attattaata	ctactacaat	tacttattaa	atcttcttga	cattcttcaa	caatagaaaa	23040
ttcatcgtta	tttaaataat	tatataacat	tttataattt	tcaatctttg	taggaaataa	23100
atgtttttgt	atttttccgg	gataattttc	attattatat	atatctatta	cattattatc	23160
ttcaactaat	tttgatacat	gcatttattt	agttttttt	ttatttaaat	gagaaataat	23220
aaagaaaagt	atatgaatca	ttttacggat	tttataattc	gtaatttacc	atttagaaat	23280
ttaattgatt	cgatgaaaga	aaatattatt	attaataatg	aaacatataa	aatagaagaa	23340
ttatttaaat	atatttatta	tcatccacta	gatttattaa	caattagaga	cattagtaat	23400
gcagatagaa	aagatgaata	tgttaaacaa	tttgtaaata	atttatatct	tagatatgca	23460
tataacgaaa	tggattttat	aaaaaataat	ataagatatg	acgataaagt	atattctatt	23520
ataaacgaaa	ttaattattt	tccagaacat	acttcggaat	ttttaaaata	tagattatca	23580
cactatgaat	cagaatcaag	aatcagagga	ggaagagtag	taacttttag	cggtgttcct	23640
gataatggtt	atggttattt	attaagtcaa	tcagaccctt	catctaagta	tatatgggca	23700
atagtagata	actatttaat	gattgataat	gaagataaat	ttgattttta	tacccaatat	23760
attccattta	ttaattattt	tctaaaatta	tattataata	acatcacaaa	aaaatatatt	23820
attttagatc	ctagtaatcc	tgaagaaaat	aaagatgtac	ctaacgctaa	tttaatcgac	23880
gaaagtttaa	aaaataaata	taataatttt	acaaagaaat	tatcatattt	tgatatatca	23940
aatagtagat	ataattctat	aaatgatgtg	ggtgatttta	ataattattt	agatatcaat	24000
actaataaaa	atattattga	aaattatgat	gtaattatta	ataatattat	aaaatcaata	24060
tatctatata	acataatgga	tacaaatgta	gaagatatat	taaatataat	aatgaacgat	24120

acaaattatt	tattattgaa	tgaaatatat	agtgaatatt	taccaaactc	aagcaaatta	24180
tatgttttag	tgggattacg	tcgcattata	tatgaaaaaa	gcaaacaaaa	taaaaatatt	24240
agcaatttat	atatgttaga	ttcatttgta	agtatattat	tatatttatt	agaaagatat	24300
tacgaaaatg	atataaccac	acttaatgaa	tctaaaagat	taataaaaca	atattataaa	24360
gataatttaa	attcaaaaaa	tagcgttaat	ttggattcta	taaatattat	taaagaaaat	24420
atcaataata	atattattaa	tataacatta	gatgaagatg	aacaatcaag	atataattta	24480
ataatagcca	caaacccaga	aataatagta	aattatgcaa	gtagaaatta	ttttaacatc	24540
agtagtaacg	aagataacac	atcaaatgtg	tataaaaaag	caatggcatt	tttcataaat	24600
aattttattg	aaaataatat	aactaacgaa	aatataataa	ataatttatc	acaagtttat	24660
actcaaaata	cagattttat	taatattact	tatgatgatc	taaataattt	aaaaataaaa	24720
tatattaata	attataatat	aaatttagat	attaaaaaaa	ttattaatga	caatctagaa	24780
ataattagaa	tttataaaga	taatgtttta	tatgacacta	atattaaaat	gaattataaa	24840
tcatttatat	cactattacc	caccatatac	tatattattt	tttataatca	acctataaat	24900
agaaaaatat	atagaaaagc	tataattcaa	gaacctccaa	ttgaagaaga	gatctcaact	24960
gaaactacaa	aaagagctag	aagagtgaga	tttaatccat	ttaatgtcga	agaaacaata	25020
atagaaccca	agagtgtttt	tgttaataaa	agtaaaaatt	atttatatga	tacattattt	25080
tggtctggca	tatctataga	tgattttaat	aaatttccat	tatacattaa	aactattatc	25140
ttggatagtt	gtcttatttt	aggaagacaa	ataaacgatg	atgggtcatc	tacttgcgtt	25200
ttatatcatg	atattaataa	taacgatgtt	acaaaaatat	gtataatacc	ttatccttat	25260
acagcaaaca	gaactatgta	tgatgttttt	aaacaagttt	cagataaatt	aagatctatg	25320
tactcatatc	ctgtaaatta	taatataaat	aataatgaaa	aacatttaaa	tttatcaaaa	25380
aaaggaaatt	ataaatttat	gaataaacta	gcagaatgta	aagatattaa	agatttaata	25440
caattttatg	ttatggtaag	agatacagat	ccaggtcatt	ctgaaatatc	aataccacca	25500
aaccaagaat	tatatttagc	aataacttta	ttagatttat	tgggattttc	tcctacttta	25560
tcaagaagaa	atactagtat	tggtttttca	tattacattc	aaacagatag	acaagtatct	25620
gctcgtaatt	tgatatatat	attatcaaga	aactacccag	atatggtaaa	aagtaaggaa	25680
ttatcagatg	tagtaattaa	tatattgtcg	ccaatacttg	catatttaag	atatgtatta	25740
aattattata	gaacaaataa	tacaacatta	acagctggat	ctaataatgc	aggtcatgat	25800

tgttgtattc	ctattaaatc	aaatccttta	gatttactta	ttaatataga	tacatctttt	25860
actgattccg	acaatatatt	agatataatg	aatagagata	tgtttaattt	ggataatgat	25920
atatttagac	aagtaataca	aaataatatt	tatagcgctg	gtagcgttga	tattgtcgat	25980
attataactg	ataatattcc	ccaaaacatt	tatatgaaaa	caaacataat	tgataaaatg	26040
tatgataaaa	tttttgctgg	tgaaagtatt	agcgatatat	tggatataca	gtttgatgaa	26100
gatattaatg	ataattttaa	ttacaatgat	gtaaatatga	ttactaatga	tttaatgaaa	26160
aaactaagaa	aattattaaa	aaaaacaact	attaataatt	tagaagacaa	tgctatgata	26220
ttaaagtcac	aaatgttatc	atctattaat	aatgttttta	atcgttattc	ttgtatggaa	26280
aaaataccaa	cacaatatct	tataaatatt	agaacattat	taaaacaata	tagtaatgaa	26340
aatataaaaa	ttgacgaaga	tttaaaaaat	aatatccaaa	caataattag	taatatccat	26400
agtaatacta	aagatataat	taaaattatt	accactttaa	gtgctggtat	tgatttagtt	26460
agagcattaa	aaagatctaa	tgcaaatgta	gaaaataaaa	caataaatct	tgaatttcta	26520
aaaaaattat	gtgatatttg	taaagatagt	ttttataaat	ataatagaaa	taatgatata	26580
gtatataaaa	atttactaaa	agatgtattt	aataatgata	atgaaattaa	taatgatagt	26640
gtgtttgata	catgttaata	aaattattta	ttattatcag	atttttcttt	taaatctttt	26700
ttaactaaat	cgtttaattt	attaatataa	acactcggag	atatttcatc	ttcgtaattt	26760
gattgttctt	catctacatt	ttctttttta	ggattaggaa	attcggcgac	taattttaca	26820
aaccaagata	tcttagttct	taaaatattt	ttagcatctc	ttctaaatgt	tattttatta	26880
ggcaatacta	atccattaac	tttaaatgtt	tttataaatt	ttttaacatc	ttcgtccata	26940
tctttaaaat	tattaaagat	tgtgtctatg	ttaatcaaac	atttagtatc	tccgcaaata	27000
aaattaatag	tagaatattt	atttctcttt	aaatatattt	taaaatctcc	gttaacataa	27060
tcatgattta	tagatgtgtc	tgaatgttta	ctaataccgc	tatatacttc	atcaaatggt	27120
ttaaatgttt	caccatcatc	agtataaaca	gacaaattta	atttattatg	cacacattcg	27180
ataactttat	ctaaattatg	atgattttt	accgacacac	atacatagtt	atcataacca	27240
taatttttt	tacttttatc	taaagccatt	ataagcacat	ttccaccaat	tcttgatgga	27300
actaatgcat	attgttgatg	ttcgacatta	acaacaaaag	tacaataatt	atttgaaaac	27360
ttacatttat	ttaatttaag	aagatttcct	atagaatgat	caatacaatt	attagtatta	27420
cacacaatac	aatgaacgca	tgttttaata	tcgtcacata	ttttacaatc	cattctttt	27480
tccatttcac	ttaatatttc	tataatatga	ttgaatatgg	ttttaggtga	aatatctttt	27540

tgttcagata	gttttagttc	agacattttt	tgttcagtaa	tttgttgttc	agtcattttt	27600
atattaatta	tttaataatt	atttattatt	aatattaata	tttcaaaaat	ataaaattat	27660
taatgtttgt	ataatatttt	tatttttat	tattttattt	caaaaattat	aattatatac	27720
taataaataa	tgacaagcgg	attaatagta	ggttcaataa	tcaccggagt	gttaatatta	27780
tatgttggtg	ttttaatagg	tattatttgg	ttatctatta	tgccatatta	tcaagtagaa	27840
agttttgata	ttaactctcc	aggatattct	aaaattacaa	taccaccaca	gcaattagaa	27900
aaacaattaa	taatggaaaa	accacaagaa	aatataatta	ataatgatta	tgatccttta	27960
atatattcaa	ctaaacatat	tcaaaataac	gatagtaact	taaattgtaa	caataatata	28020
atagtaaaga	ataaaaaaaa	tagaatcaaa	atgaattgtg	acgaatttaa	tgaattatat	28080
tgtaaatcat	cgttaaattg	taataatact	tgttgtgatg	atactaattt	atatatttca	28140
atacattata	ctgatagatt	accattaaaa	cacgcagttc	ataatataaa	tttagctaat	28200
atgaaaaaaa	cagacattct	atttataaat	aatgctaata	ttaaacacga	aaataaaatt	28260
attgattatc	gtgaagataa	atcattaaat	tttccaagaa	ttaatattga	taatgataat	28320
ttacacacac	aatcagaatt	atctggatat	tatacatatt	cttcgtatat	agaatcagat	28380
tgttctcaga	tgtttattgg	tgttagcaca	gattctatat	ttatgtcaga	tccttctgct	28440
agatcagaaa	tatatgataa	aaaaactgat	tatgatggat	attttatttc	tataccagtt	28500
agaatagttt	ctggtcaatt	tgctggaaac	aaattaagat	taataaacat	ttataaaatg	28560
tatgatccaa	tatataaata	tgttagtata	gaaacattta	aaataataca	atatatttc	28620
gattttatat	ataatgaatt	ctctgacgat	attttaataa	ttggtggata	tttcggttta	28680
aggaacgaat	taatacaatt	agctatgaat	aaatcgaaat	taaatgaaaa	actatcatta	28740
tttccataca	ataacatgtc	aactgtaaat	aattttgaag	gatgtagtaa	cccagatgct	28800
atattgatag	ataaaaaatt	aataaataat	tgtaaagtta	aagttataac	taacgatccg	28860
tggttttatg	ataataataa	tcattatata	ttaactgtta	tattagaaaa	ttttaaagat	28920
aaaaattatg	aaaattctaa	agaagtcgct	agagcaaatt	ggaatagatt	acataataaa	28980
aataatagta	tatatccacc	acaatatgaa	atacctattg	attatgtaaa	tgtagaatca	29040
gatgaatata	atataagaaa	taatcctgct	aaaataatta	ctgaatagta	tttataaata	29100
tagaattata	agatggtggt	ttatttttt	taattatttt	attttgtctt	atgattatat	29160
tttctagtgc	tgacattttg	atttctgtta	atattcccag	atatacaaat	gtaccaaaaa	29220

caatacaaat tactgataaa	catataataa	tatcgtaatt	taaatatttt	ttaatagata	29280
ttgaaacata aaataataat	ataaatccta	ctgtaatcat	aaataatgat	atagatatac	29340
tcataataat atataaattt	ttaaatttat	tattaacata	atcattgatt	tcattttcat	29400
aatcttgtaa atttttattt	ttttttaata	tagaatataa	cattttaaat	aatatattat	29460
taatatttat atatttttt	: aaaaaaaatt	taaatagttt	cataatcagg	tggaggtaaa	29520
tttatagatt taactaattt	attttgatct	attatcaaat	taactaacgc	aactaaatat	29580
atatttatta ttgatataat	aaatattaat	attacaatta	atataacaac	ataaaatata	29640
gttaaaatta ttaatacatt	tttattata	ttaacatact	taaaaactaa	tattaatatt	29700
aatgatatta atataaacaa	tactaaaaat	atatatatta	tgcaatgaaa	agagttggat	29760
tgtttgttta catattgttt	tatattaata	ttgtgtttat	ttatttttct	aaacacatca	29820
ataaatatat aatccataat	tatataatct	aaatatctat	ttttttcaa	aaaaaattat	29880
atgggtttac atcttctata	atcatcagat	gttaatatat	tcatgtcact	tcttttatat	29940
gatattattt ttaattcttt	catatacact	ggatgatata	aaattttata	ttcaattaat	30000
gatgaatcag ctgatggttt	taaattttct	atacctacat	tatctgatac	atgacttatt	30060
gttttattgt cttgttttac	: cattgttgga	taatgaatac	acaataattc	attattaaat	30120
acattaataa ttttttata	ttgtgataaa	atattatcaa	gcattattat	aggttctgga	30180
taaacatcag attcgttgat	attgaaatta	tttttaatat	ttttatatat	ataatatatt	30240
attttagtat tttttatcto	tgtagttaat	ataatattat	cagttttttc	atctatggta	30300
tctttaacat atttatatga	atctccatca	aaatatatat	aattttcttt	attctcatat	30360
tgattaataa catatgtttt	tgttttaagt	atatcaatta	aattaattaa	atttgatttc	30420
atttaaaaat atatatttt	ttttcataaa	ttataaaata	tagagtaaat	tttttttat	30480
aaatgaatgt ttttgaaatg	gatagtataa	atatatctaa	tcgtaattat	ttaatagcag	30540
gtgtaacatc tgataatatt	tgtaattgtg	ttaatgatag	tgctatggat	gattatttat	30600
ttgatacatt atctgtagat	agattagatg	gcggatatat	aaaacacgaa	tgtggtatag	30660
aatgtgggtg ttttaatggt	aaattaatgg	ctagtatggc	gacagaaatg	tcaagagata	30720
atttaatagc atcgtgttct	aaaagtgcag	gagcttctaa	tgtaaaatca	tctaataatc	30780
aaaatcaaaa aaaaagaaaa	tcagaatctg	gtaataaaat	tcaaaaacaa	ttagatatta	30840
tgaacacaaa agaagatcat	attaagaaaa	ttgctgaata	tgtagctaat	aatttaccaa	30900
aatcaccttt aacatataca	gttcacgaca	ttaatagatt	aattatcaca	tctcctttta	30960

aggatgttat	tttaaacgaa	aatgatatga	aatctataat	cggattggct	gcagcttttt	31020
ataaaaataa	aacaataaat	cattcattat	tatcaactat	taatattaat	acaaatgatc	31080
ttattcaaca	attaagacaa	gtatataatt	tatcaacatt	agtagattat	gattcatttt	31140
taaataattt	aaaagtagcc	agtgtggaat	atactgatat	tgcagattgt	aatgattaca	31200
ttaaatatgt	gccagacgaa	cctaatgttc	catcaatatt	atttgcttta	ttttctacaa	31260
gaatacctgt	attatttgat	attgttgtaa	atcaagattt	atttaaatta	caacaagagt	31320
tacagacaga	tgattatagc	gcatataaaa	atatatatct	attgcttttt	agattatctg	31380
atagagaacc	atactattca	aatcaatctg	gaggacttag	taataaaatt	gatgtttata	31440
ctgaattaag	tcgtatatta	ttatctatgt	cgattaaaag	attaatatta	aaaattatta	31500
aaggcacagt	tacaggaaac	acagtagctc	ctataatgaa	tatatttaaa	aatttatata	31560
ttaaaaatgt	cagatcttct	caagaagctt	tattatcagc	aattttaaaa	atatggtcat	31620
atgctccaac	aattgttctg	aaaaatatat	catctgattt	tagaacagaa	actgtatttt	31680
ttgttgaata	tgaaatatct	gaatacaatc	aatttgaaaa	tcaaaatata	aaattcactc	31740
aagaattaat	gaaatatatt	tattacgatc	ctattgttaa	taaagttatt	ttgtctccta	31800
aatatatttt	ggattcgata	ggcggaaaca	caggtatgca	aagtataaca	tattgtaata	31860
gtggttttag	aagtattaat	cctatgacaa	atgtagcttt	aaaatcaaca	ggtatgttca	31920
ttttatctat	acctagatta	attaaacaat	catattctta	tggtttacct	gacgaatttt	31980
ctgatagatt	attaactaaa	tatgtagatt	tagatcaaaa	tattaccatt	ggttgtaata	32040
tgtttcaatt	aagagcggcc	gtttgttaca	aaatatcaaa	atatgttgat	ttagatacat	32100
gtatacagaa	tcctatatca	ttaggaacag	ttgctattgt	aaaaacacaa	aaagggtgga	32160
ttagatataa	tccagattta	atgtattctt	gtaacgaaaa	gaaagattta	ttagataaaa	32220
tactaagaaa	tgaatataaa	aaatcattga	atttaaataa	ttatgaagtt	aatcaatatt	32280
tagataaaga	ttacgaagaa	tggaaaagta	ctttttcatc	tattaataat	attatcgata	32340
aatttgaaaa	aggttacgta	agtacagatt	cattaattat	tcaagaggca	gaagccatcg	32400
atataattag	tagatatgga	actattataa	tatacgcaca	agaatatact	aatggtgtag	32460
atatgttacc	actgagaaga	tattattaaa	tatctacatt	attgataatg	gaatttgttt	32520
cagataattt	gtaataataa	cttcttatta	taactaagaa	atatatatta	aataatataa	32580
tagcaataaa	taatacaatt	ccagtatata	aaatataata	taaataaaat	agtaaattta	32640

aaatatatat	taatgttaaa	acgtaagaat	atattatata	atattttata	aaattagtat	32700
ttcttttata	tattccaatt	aatagtaaaa	tatttataaa	tatagatata	attgaactaa	32760
taatctctat	tgtaacaata	ttatataata	taaccaattc	atcgtgttta	aaatcataac	32820
tatttattct	atctatagtt	ataccaaata	taattatatt	taatatattc	cataatatat	32880
ttatataacc	tattataata	gatccttgtt	ttaaatctat	aaactcaaaa	caattattta	32940
caataaaata	aggcattttt	atattatatc	aataatttta	tattatttt	tcaatttctt	33000
ttaattatac	atttatatca	tttaatatat	attcttcgtt	attttgattt	gaataattgt	33060
ctattataaa	taaattatta	tatttaaata	taattgttat	aaaatatata	tctaatatta	33120
tagcaattat	ataatttaat	atatcaatat	atatatcatt	atatgcgtat	aatattataa	33180
ttattatatt	aattattatc	gaaatatata	atataatata	tatttttata	tatttgttat	33240
tataatacat	tattataaat	aataatacta	taattattat	attattaatt	aatgaattta	33300
ttattgctaa	caatgtaata	atttctattt	tacatattat	agataaatat	agtaatccag	33360
atactataat	agcagttttc	catataaaat	ttaaaaaaca	tacaattatt	aatgataatt	33420
ttagatccat	aatatacatt	gatgttatat	tatttttca	tattgaaatt	tattatttta	33480
tattaataaa	ataatataaa	ttacaatcat	aagaaattaa	tttagtatat	gagatttaat	33540
cacggaatca	gtataaaata	catatttatc	ttcattttt	atattttcta	aatcatcgtc	33600
tgatattaaa	caagaataag	atacagaatc	atatattata	caatatatat	aatattttga	33660
ttgttcgcga	tctttaaaaa	tatttatcac	agatgcaagt	aatgaatttc	ttagattttt	33720
attacaaggt	attaaatcca	tattttctga	ttcggaattt	ataacatgat	atgataaact	33780
atctcttgta	gttgtatcta	aatgttctaa	tctatgaact	agaaaaatat	ttgatactaa	33840
cgaatgtctg	cacacatttg	taaaattact	taatttatct	tttgtgtctt	tgccaatatc	33900
atcataaata	actaatgttc	taaaattttc	acacttttga	ttcatttcaa	aactaaaatt	33960
tttaattttt	tctaaatatg	cttgtaataa	atatttaaca	tccttgtctt	tgttattcga	34020
ataaagataa	aaaacatgat	tgggataaat	aaatttaaaa	tattcatttg	atttaaagtt	34080
aacttcagaa	ctagtaatta	aatatataaa	tttataaaat	ccgtaaccaa	tttttaataa	34140
taaattcttt	aaaaatgtag	ttttacctga	tcctgttttt	cctataattg	ccatattaaa	34200
tggtttagca	cgcagtttat	cataatcgaa	ttcggacata	tttataataa	tcaattttta	34260
taaaattatt	tttatataaa	tgacagatac	tacaactgac	gtggttgcta	tgaaattagc	34320
caatgatatc	atgaatatgc	catcttatgt	caaagttgta	aaagtaaata	atggaagaat	34380

gggaggtaga	ggaagagaat	tattagccct	tttaaataca	tctcaattag	acggttttat	34440
gaatgctttt	agaggaatta	ctggaatgtt	tggtaatact	ggtggtttgc	atgaatcact	34500
aatcggatca	ttaaataaag	gttattataa	tgaaatggaa	gctggtgctg	tagatggtgg	34560
atatggtcca	caaggtaaaa	atctaccctc	taataatcca	aatagacaaa	gatatgaaca	34620
atatggtaga	tcttataatc	aaggaaatca	aagtagccaa	ggtaaccaaa	gtagatatga	34680
tagatatgac	ggtaatagta	atagatatta	taataatgat	agtaatgatt	atgataataa	34740
tgatacgtat	ggacaaggac	ctggctgtac	tcctaatgta	gacggtagtc	gagacagaag	34800
atgtagagaa	cctaatatgg	gtaataatag	tagtaataat	agtaattatc	aaaatcaagg	34860
aggatcacaa	cctaatgttg	gagaaaaact	aaatgtagat	aaatcattgt	taagtagtat	34920
tttgacacgt	tgaaaattta	ataatcaata	taaataaatt	ttatattaca	ttgccattat	34980
atataaatga	gtaatattga	aatatatgat	atgtttgaag	gtgataagga	agtactattt	35040
atagctggtt	cacatataaa	√tgaattaaaa	gctgataaaa	atttatgtag	tgaagttata	35100
aataatgttg	ttaatgattt	ttcgttttct	aacattgaaa	aaaactttaa	aaatataaaa	35160
aaaattaata	aatttaaata	taaaattatt	aatgatatta	caaatgtaac	tgaaacagat	35220
tattttaaac	catattttaa	aatgaaacca	tatatggcta	atcaatatat	atatcatata	35280
catactggag	gatatggcat	gactgttcgt	attaatgaaa	gtttttgttt	taaaatatca	35340
ttaaatccaa	ctaataatca	gatacatgaa	tttgtaatac	ccaggatgtt	atctagtatt	35400
atatcttatt	caaacgcaga	caaattaata	ttattaccat	atacattaat	aaagaatata	35460
aatttcaatg	gattgatata	tataataagt	atgcataata	taattttatt	attaattaat	35520
tttatattag	ataaaaatta	tagtaatatt	gatatatata	atacatattt	agattttaat	35580
aaaatgaata	gtatttatag	atctttaaca	aaagatgaag	aattattata	taaatgtttt	35640
acttattttt	ataaaaaata	ttttaaaaat	atttttaatg	ttataatgat	taataattat	35700
tcatcaataa	tttattattt	aagtactatt	aaagatttat	taactaataa	agattataaa	35760
gacaaaatat	atggatctat	tataataatg	cctttagcta	tatgtgcgtc	gaatgagttg	35820
aaactttcaa	tatataatga	cacatatgtt	ccagatatga	taaatggaaa	tattgcatat	35880
gaagtaaata	atagatatat	aagacatatt	gtattagttg	ttttattatt	aatatgtata	35940
ccaaacaaag	atagaatgat	attttttcac	aatgatataa	aacccaataa	tatattagtt	36000
tttcctaatg	taaataaaga	aaaattaata	ataaaatata	acaataggaa	tataatattt	36060

aaagaattat	atatattaaa	attaacagat	tttgatttat	ctagaataga	aggattagat	36120
aacaatagaa	ttaaaaattc	tccaatatta	ttatataata	acataattaa	cgatatatat	36180
tattttttt	atagattaaa	atatgatttt	tttttaaatt	taaaaacaat	agatccagag	36240
ttaaacgaac	atatagaaaa	taaattttta	ttaaaaaaat	atatgaaaga	tactataaat	36300
aatcataatt	acaaaggaaa	tgaaaaaatg	tctataagtt	ttgttaatga	tttcatattt	36360
aattctggat	tatttaatta	ttggttagat	taaatttatt	ttttatatta	ttatttatta	36420
taatatgttt	gtcaatcata	taattaatat	tttcttttat	actattatca	ttatatataa	36480
aatatttaat	atgttcttca	aatattttat	ttttaaagtt	gagtaaatat	ttataatatt	36540
ttttatcaat	aacagacaat	tctaaataat	taatacaata	taatttatct	atatttatat	36600
agtcatttac	attattatta	taatgtatat	aaaatatatt	tttatcatat	aaaaaatttt	36660
tattataaca	cttatataaa	aataatgtat	gtatataatc	taataatata	ttatgagata	36720
gattaattaa	attacatttt	gtgtcattta	ttaataaatc	ataagatgat	tctatataat	36780
cataaattac	gttatatttt	ataatatttg	taattattt	tttaataaaa	tataatacta	36840
tatcatttgt	attattattg	ttatttaaaa	taattctaaa	ttttaacatt	aaatatccat	36900
atttaacata	tcttttaaat	aaactaaata	aaacattttt	tttattataa	tttaaaatat	36960
ttatatattt	ttttattgat	atataataag	aaatatcttc	cgttttatat	gtatatatat	37020
tttttataat	atcatttata	ctattcgaat	tattgtcata	ttcaaacaat	attttttat	37080
atgaattatt	taatatttta	atattgaatg	tattattgat	tttattaata	tatttattta	37140
aaaaatcatt	atatattaca	tttaatattg	ggtttttata	ttcttgaaca	aatccagctt	37200
gtctaagtgg	atttctttc	ttttcataca	tattattata	ttttattaaa	ttagcaacat	37260
ctacattagt	agatttactt	tttttagaaa	cgttagtttt	cggaactgaa	aatgtattaa	37320
ttctaggagc	attttccaaa	gaatttatat	atattataat	cttatttaat	gtttctgcat	37380
aacctcttaa	ggtattttct	gtttcagtta	tatattttgg	tatatttcct	tgactataat	37440
ttttatatat	aaaatcattt	atttctttta	gattatttt	tatcgtatct	ataacattaa	37500
taaaatcata	atttatatta	tccaacacat	tttctatttt	ttcttctaat	tgtaaataat	37560
tcatattatc	aatttttgtt	aatatttcat	tatatttatt	agatattata	ttaatttcat	37620
catatattcc	tgctatgttt	tcattttttg	attctaataa	aggtaacaat	aattcattaa	37680
ttgcatttat	tttttcatca	aattctgacg	atatttctgt	ttttgtttta	gataataatt	37740
ccttaatttc	atctaattga	tttaatttta	ataaatcgat	tgattttaat	attttatcat	37800

ccaaactatc aaaatttgat aattcttcta tatttatttt attatcagat aatattttat ctaaaatatt tattattata ttttttattt gcaaacttgc tcttgaagta taacttttta 37920 tatattcttt aatatttgcg tatttagatt gtaacaaaac aggatttatt tctaaatatt 37980 ttaatatttt atctattttt gctttttcgt cattaaaatc ctcgataggt atagttttaa 38040 tattttcgct aatattattt tttatttttt cgatatcagc ggcaatttca gatattttag 38100 cattattagt gctaatatct gtattaatta aacttatact attgtttata tcataaaatt 38160 tatcatcaat ataatttttt aatctagatt ctacctttgt aattatacta ttttcagtag 38220 gaatattaga ttttataata tttaatatat aatctgtatt tatattatta ataacacttt 38280 cattaataat atttttaaat ttatcagagt ttacatattc tccgtttaaa aaatttttta 38340 ttaattctgg taatatttta tttataaaaa ttttaatatc ttctgataaa tcaatatttt 38400 ttatatctat caaatttgtt acatcaccac tatttaaatt ttctattata ttgttaaatt 38460 taattagtaa atcatcatta gttaatttta tatttttaga tatatcttcg acgtagttat 38520 aaaaataact ttctttatcg tttattttat ttataatagc actctgattt tttataaaat 38580 tatcatattt ttcatcaatc gaattactaa catcagataa ttgtcgaaat ctagaattta 38640 cattttgttt ataatgatcg tgtagttttt cagtttcctg atatagattt aatatttgtt 38700 tatcatattt atcatatata gattcaatca tagtatctat atcattcata taagttctaa 38760 gattttgata tggagatatt aaaacatcta aagatgatag atgtgtatta atttcatctt 38820 gtttaatatt tatatcatct attttttcat caatagattt tttatattgt ttataatcat 38880 taaaattatt aactaaatcc attatatcat ttccttttaa aaattcctta tttataattt 38940 39000 ctatattttc actgctaata atatctttaa ttttttttaa aaaattttca tttgataata 39060 ttaaattaga taagtattca tcgtctgata ttttttgttt taattttttt ataacatcgc 39120 tatttttttc tacataatcc attataatat ctatattttt tgatttaatt atttccatat 39180 caattatatt tttatattca tccgatgata atatattatt aatataatca ttatttatta 39240 tattctttaa aaaaataata aaatcttcat tatttttaaa taaatttata aaatcgtaat 39300 ttttattata attattaata aaatataaaa aatcatcatt agttactatt ttattaataa 39360 tattattaat ttttatattt tcatttatat attctttaat attatttaaa aataatggat 39420 ttttagatat aatatttact aatttatcat ctgatatata atttttaata taattagtta

atttatcaat	aaattcttta	ttttttatta	taatatcaat	gggtattctg	gaaattaatt	39540
gatcaataat	attattgtca	tttttaataa	tatcatgtat	ataattttt	atatttatat	39600
taaattcttg	atctgatctt	aaactatata	tcaaatcttg	tacatttata	ttattattga	39660
aattttttct	aatagattct	aatacaatat	tttcaatatt	taaatttata	tatctattaa	39720
tatatacatt	atttataact	tctggtaatt	cgaatactct	atttttaaa	atattattt	39780
ctccatcttt	catatgtaat	ataatattag	aataaaatgt	caaatatgta	tataaaataa	39840
tataatcttc	gttaaaatat	ttaatattat	tcatttttaa	aaataatttt	aatacatgtt	39900
tatattttt	tatcatatca	tttgtaacca	catcactagt	attgaattca	taaattatat	39960
attctatttc	gcttaaaatt	ttagttatta	atatatcatt	actatattta	atataaagga	40020
catcaataca	ttcatcaata	tttgaaacac	ttatgttttt	attcatccga	tttatatatg	40080
tttgattcat	tatttatata	tacacaatta	taaaaaatat	ctatatttta	agtaaatata	40140
aataatggaa	gatctatata	ttaatgattc	attgtcacaa	aatatatcag	cttttggtaa	40200
cacaaccgaa	gctggaaaaa	aatattatgt	aatgccttca	aacaatcctt	atgttccaac	40260
taatgccatg	ttaaatccta	ttactgatcc	tatatataaa	aataataata	ataataataa	40320
taataatgta	tcagtcgata	ataatataac	acaagatatg	aatgttagtg	tagatactaa	40380
taatgaatcc	agagaagcag	atatttctat	ttttgctaat	ttagaaaata	atgttccgga	40440
tttctttgtt	aataatataa	gtgaagaagt	ttttataata	tttattgcta	cagcagcatt	40500
attagctagt	gctagaataa	ataataaatt	aatttcgttt	atattatttg	taattatatc	40560
gctgttagta	tcattagaat	atggtgttag	tattgccatt	gtattctatg	ctatattctt	40620
tgtagataca	atggacatat	ttattatcat	tttagtagta	ttagctctga	ttcatatatt	40680
cttacctatt	cctggattag	ttagcgatac	gtttaattgg	aattatgtca	tacaagccgt	40740
attaggattg	ttattattat	tatctattaa	taataattgg	aaaagagttt	tttgtataga	40800
taatagttta	aaaaatagta	atacaaaaat	attcaaagac	gagaatacaa	atggaatatt	40860
gactaatatg	tcatattaaa	tttttattat	tgactagaaa	attgtaatat	aagtacacaa	40920
atatgaaaaa	atattaaagc	tataattaat	ataattaatg	gcatacacat	tattaaaatt	40980
atataagtat	attttttatt	atttacaata	ggcttattat	taagtaaaat	agacccattt	41040
atatatatca	tattgtttaa	tatagatttt	tttaatttta	gattttcaaa	tctagttctc	41100
tttgttaaat	atttaatgaa	tggaattata	taatcatatt	ttatatataa	tcctgattta	41160
tatcttatat	caaaactata	attattataa	ttaattaaag	ctatgttatt	agtagataat	41220

ttgtattcat	ttgttaaatt	aaataatttt	attgttttat	tatatatatt	ataaattgct	41280
gaattcttta	taaaataaat	aatattatta	taacagaata	taggatattt	tgcaataaaa	41340
tttttattaa	cataactaat	attattatca	cttataatac	tgttattata	ttttttaaa	41400
caacatatac	tttctttatc	tatacatgtť	aatatattta	taacatttgt	gtcattacaa	41460
atatatttat	tattaaattt	taattttata	caattactat	tagtaattat	taaaatatat	41520
atcaatatta	tatttatata	catttttatg	aaatcataat	tttatcatat	atatttaatt	41580
tttttatttt	actttttctt	atataatata	tacttaataa	tgttattatt	aataataata	41640
ttataataat	tattatcaat	atatatattg	tatattttt	attataatca	ttaatatatt	41700
ttagaaataa	ttcaggattt	aatatataat	tattattgca	tttaaataat	ctttcatcaa	41760
ttacaatatt	atttatacag	ttattataaa	tatcatcatt	catatataca	tattccttaa	41820
cacttaatat	tttttttt	attaaaaata	aatataatat	attatattct	attgaataaa	41880
caaacaaaca	agatttatta	ttaaaacatt	tatgtttata	atatattatt	ctattattag	41940
ttatgttttt	atattgtgaa	atatttatac	tattaattat	tttatattca	ttatcacatt	42000
ctattattaa	attattataa	tgtttcaata	atatattact	atcagaatta	attaaattta	42060
tatcttcttt	atattctata	ttatttaaat	ataaacataa	ttctatgtct	gtatgagcaa	42120
atatttctgc	tattattaaa	aatataatta	tatatccaaa	catattgata	tccatataag	42180
taataaaatt	tcatagatat	tttttattta	ctccacgtag	atttaacata	atctgctata	42240
ctaaatacaa	ttaaacctat	aattaaaaat	aaaacacatg	caaccaacga	ttgtatatat	42300
ataaaatatt	tatatataaa	attattataa	gaatatttat	atgaaaaata	tccacctatt	42360
ccagttttta	caatttcgat	taaatatgac	acagaagcaa	aaaaacattg	cgatgctaat	42420
atatctaata	ctattgtaaa	tataagcatt	tattatacta	tattatttga	atagattcaa	42480
ttataatatt	atttatattt	atatttaacc	actttaaacc	gatacatgta	gcatcagcta	42540
tatcatcata	ttttgtatat	tcagataaaa	tagaagtgtt	tgtattttt	attaaatttt	42600
taaaaatatt	aatagtgtgt	aattttctta	gtttgtatga	tttaatgttt	aaattaaatg	42660
tatatggttt	cgtactttga	actgatattt	ttttactttc	gaaaaatgaa	tatatatatc	42720
cataataaaa	aatattttt	cttcctctaa	attgttgttc	gataattacc	ttatcaacat	42780
tatatataca	atatttatta	tatatattat	ttaatttatt	atataattta	catgatgtta	42840
aagggggtaa	attttcttt	atacatatta	tattacattt	attatctatt	aaacttatca	42900

ttgataatcc taa	atttttt acaccaa	tat caataga	caa tattatcata	attatttata	42960
tatataagac ata	atcaata taattat	aaa accaaac	ata gaacatatat	caataatata	43020
atatagtaaa ttt	aaaaatg atattat	tac agtattt	att acccaaataa	atctagtaaa	43080
agtaaaaaat ata	attagag tattaaa	aca ttttatt:	ata tgtaataatt	ttttcatata	43140
tatattatcg ttt	tgataat tcattat	taa cgtaggta	aat aaagtatatt	cgcttaaata	43200
atccatcaaa att	tcattta aatattc	cat ttttaat:	att aattatttt	cattaattag	43260
taattataat atc	ttcttca gtttgat	taa ctatagti	gt tegttgttgt	ggatcaatat	43320
taaccatttg ttg	ttgttgt tctttaa	tta ttgtttg	gtg tgtagtatta	ttattacata	43380
cattatttgc taa	aaacatt gtattat	ttt caggtgta	aaa ataactaaag	taaaatatag	43440
tattatatag aag	ccaaata acaaaaa	tta accataad	cca ttttgcataa	ttattaatat	43500
taaatgttaa ata	taatata attaatg	ata taaaagta	aġc aaaaatatat	aatacacctg	43560
aggctaacaa tga	ttgtgtt tgatatg	tta taggattı	ga aatatatatt	aaaaagaata	43620
aaacaggtat cata	ataaaat aaatata	taa ataattg	tc tcttctactt	tttatattag	43680
caacaaaacc ttc	attgtaa tattgat	ata ttaaaaci	aa tgcacctcct	gcaattagat	43740
aaaagaatgt tga	aatatat aatccat	atg gtccatga	aga gatatcaggt	aacgtaaatc	43800
taatattaga ata	ccataat tctgaac	ttg atgaagta	ata tatattacta	gaaattagtc	43860
cgattagtgg taa	aataaaa ataatta	ttg caaatgat	aa ttgtgaagtt	attaaatttt	43920
taatagtatc tac	gatattc gattgtc	ctg cagtatto	jtc catttatata	gaaaatatta	43980
acacatcgat aaaa	aatttta tttattt	aaa aaaatatt	ac aatctgatat	aagcacatat	44040
ataaaaatat atto	gtatgta ataattt	att atgttato	ta ttatgattag	attaaatatt	44100
ttatataatt atao	caatata atcacat	aca ttttgttt	ca tatgcaatat	attataatta	44160
aatagtgtat taal	ttataat tattata	ttt tttacaaa	ag accatattaa	atttataatt	44220
acgattaata tta	taactgt tgttaaa	att ttagaaca	ac gttcgtttgt	atcaaagatt	44280
tcaatactga atac	ccatcga agataat	ata attataa	ıta attgtataga	tataatacaa	44340
ataataatta ttt	ttctaat tatacaa	egt ggttttet	tt ttaatattat	tataatactt	44400
aatattgtat atao	ctaaata tgttcca	cat attaacga	at taatataatc	aattttaaaa	44460
gattcgcatg cate	ccgatat cacaatt	aat ggaagaat	ta tacaatttat	tataaacata	44520
catatagtta tcat	taaaatc atagtta	tta taaaattt	ag ttatttttt	tttatatatt	44580
aaatcttgat ctg	gcgtagg tggtaat	ttt cgattttg	ıtg tatttttata	tgtgtatgta	44640

tttgtgtttg tgtttgtatt tgtatctata attgtttccg tttttgtatc tatatttact tccgttttta tatctgcgtt tgtagaattt acgtttgaca tttcaatttt atttaaatca 44760 ttgtgttttg gtttatctac atcaataata tcttttttct gtctaaaaac atcagaaaat 44820 gtgattttat caatttccat aacaactgtt gatttttcgt ctttttctat taatggagat 44880 aatgtatctt tttctatttt atattttgat tttggttttg gtttattatt ttttgaatta 44940 gatatgggtg ttttaattat aatatcatta ttatttttag ttttattggt atttgtaaca 45000 ttatttgtgt catgatttac aattgcattt gtgataggat ttttatttac aatggaattt 45060 gtatttattc catatatc atccattata tagaaattat attacaacac aataagaagt 45120 gtatattata ttatgttata aattttcata atcataattt gttataattc ttttaacatt 45180 tttaatttca tctaattctt cattactaat ttcatcacga tttatatatt ctataaataa 45240 cggaaataaa attttaaatt tattaaaatc aaatttatta ttagaattat atgtaacaca tcgtaacata ttttttacat tttggtaata acaatttata taatcgatat tcaatttatc 45360 tatatttaat acttctctat tatatatttt attgtttttt ttaacacaca taggtatatt cataattatt aacattatca ttgctgctgt ttctggtgtt gtagaagaat ttgaaaataa 45480 ttcaatatta taattattt ttaatttaat ttcatctaat aatggcaatc caccactttg 45540 taaaatatta gtataattta gaaatataga caataattca ttaaatttta tattatata 45600 atatttttct tttgctttat ttattttatt catatctata attttacctt taaaatattt 45660 aattttatct ttggttttta tttttttaat tatttccatt tcttgttctt cgttaattat 45720 ttcatctaat aaatttattt cagattcgtc agattcatca tttgcacaaa cttcactata 45780 cactagatca tocatatott ottoatogot aggotocaat tgatoatcat cataatogac 45840 gtccgacatt tatattgtgt ttttttttta taaatgattt tatattatat tataataatt 45900 ttaattctca caatatcata ttattataaa ttttttaata ttctttatat attttcatta 45960 tttatattat tgcattatat agcaatatta gagatatatt acgataaatt gatagatata 46020 gaatatgttt tctaataatt tatattcgtt ccacctctaa gtcttaatac caaatgtaaa 46080 gtagattett tagatatatt ataatetgaa agagttetge tateatetaa ttgtttteea. 46140 gcaaaaatca atctttgctg atccggagga attccttctt tatcttgtat tttattttta 46200 atatttgata tagtatctga actttctact tctagtgtga ttgttttacc tgttaatgtt 46260 ttaatgaata tttgcatttt attagaaaaa tatttgttaa aaaaaataat tactattctt 46320

tattttctgt	ttctatttta	tctacagcat	caactaattt	ttcatcatct	attttattag	46380
tttgatctaa	tacaataagt	tctttaactt	cgggttttt	atttaattct	gattttaatg	46440
tttcaatttc	agtttctact	tcttttattc	tcgtttctaa	tttcatatca	gaaatatatt	46500
ttcttattaa	atcattatta	aaattatcga	tattgtctac	aaattcatta	gaaatagatt	46560
cagtttcttg	agtttctaat	tcatatgtat	ctctattgat	tatgcgtata	taataatata	46620
taaataataa	aataattaca	aatgttaata	ataagaatat	gtagctcatt	tataataaaa	46680
taaatgttga	ttatatcctt	attcttattc	attatattta	taatatgctt	tgttcttaac	46740
ttattattat	tttattatta	ttatttaatt	tatacatctg	atatatctcc	aataaataaa	46800
tctttaggat	ctatatttta	tcctatcgaa	taatatacta	atgctatttt	ttttttata	46860
aatgagtgat	caatatacta	aattacttat	tgtattaata	ttttattata	tgcttggttt	46920
tattattggc	cattttatat	gtgaattttg	ttttactatt	tatgaatcat	ataataaata	46980
taaagaagaa	aaaaacgaag	aagataaatt	attaattatt	aatacaataa	aagatacact	47040
agaaccatat	aaagaattat	ttgataaatt	aaaagccaac	gtagaataat	aatatttta	47100
ataaatggaa	gaagattttg	atttaatatc	taaaccagat	ataatatata	cgccatcatt	47160
aattgatttt	attaataaat	atggactaag	taatatattt	aaaaataaaa	aaataatatc	47220
taattataaa	ttttatattt	tatttatatc	tatgcaagat	tataatttat	ataaaaaaat	47280
tggtttagaa	tataaattat	ttatattaaa	ttttataaaa	tacatacaag	atcctaatgt	47340
taaaaaatac	attgcagaag	taatagatac	agataatacc	aatatgtata	aaaattttag	47400
tgattatccc	attctttatt	tatggaaata	tgtatataat	attaaacaat	caaacataaa	47460
tgattataat	gatatatcat	ctatgatgtc	aataaaacat	atattaaaca	aagataatga	47520
ctataaactt	tatacatata	atcataatat	tattgtaaaa	tttttattat	ttgcgtggta	47580
ttctaaatat	gatttaggtg	tagaaatatt	atataaagat	acagatgatg	agattaataa	47640
tgatgaaata	ttaaatttta	taaataaaga	agactctatt	tttaattatg	taaatcacaa	47700
taataaagat	tatcctttat	ttaatccttc	agatgatacc	attgattcat	atgcaaacat	47760
aagaagcgaa	attattagta	ataatataga	acctggatat	atatggaaaa	tgcctaattt	47820
aataaataaa	ttaatgtcta	caggaatagc	agaaaatata	acagaaaaat	atttttctat	47880
attatataat	tatttatgta	atggtgttgt	tactaataat	ataatatgct	ggacttattt	47940
atttggttat	ggtaatgtag	atcctatttt	attgaataaa	ttattttcta	taataatgaa	48000
aataccaata	caattatcag	gactaatatc	agatttatat	aataataaaa	attttaaagc	48060

aattgataat	ataaaagaaa	atattagtaa	taacacaaca	tataattatt	ttcaaggaca	48120
atgtaacata	aatatagatg	atgcattaaa	cggaatacct	aataatattt	tgaatactat	48180
agttgaaaaa	gattttactc	cacagggtta	ttttattaat	tttggtatag	atattaacaa	48240
aataaatttt	aatgaaaatt	tttttaatat	attattaaac	aataatccaa	tttcaacatc	48300
tatggatgat	ataaaaaata	aaattaaaaa	tacatataat	aaaacttata	caaaatatta	48360
tatagatata	tataatactg	tcaattatat	aaattctaat	aataataatt	ttgaagctgt	48420
tatagattat	aattttacaa	ttttagatga	aataaatgaa	aaaaatttaa	aatattttaa	48480
tcttcctata	ataaaaaagg	aaattttaaa	tattttatat	aataaatatt	attttattcc	48540
tgattgtaat	aatataaatt	tatctaaaca	atataataat	tttatattaa	aaaaatcacg	48600
tcttataaat	atttataatt	gtttaataaa	ttcagacatt	gagaaacagg	tattagattt	48660
aatgaacaaa	aatacatatt	taaacatttt	atttagttaa	tataatcaat	gattatttat	48720
tattttttat	ataaatggat	aatgttgaaa	tagtttatta	tttattagct	actgttatat	48780
atattattat	gatattagca	attattggta	ttatatgggg	atttttactc	tcaattaata	48840
aaactagagc	agcaataacc	caatcaataa	gaaccagaag	aaaaggatta	tattggttta	48900
tgaattttac	attttggtta	gttccatttg	ctttagtagc	tggtttttat	ttttttagta	48960
tatggtttat	tatgaaccca	caagcaaaaa	tatattggtt	tcctcatcca	taatcacatt	49020
aacattatac	tatctaaaaa	tgatttttt	ttatctgtat	tttttaatga	ttttttatat	49080
ttcatggcat	attgcaaaat	ttcaaaatta	tcgatattaa	taaatgtgga	ttttccttta	49140
atatttttat	aaatatatat	atgtggtgtt	ttaattacta	attttttat	attttcatca	49200
tctttaaata	attctaatac	tttatttcca	attttattaa	tattaattct	aatataattt	49260
attttatttt	tattagataa	atgatctaga	aaatcattta	ttatttgaca	tatcttacat	49320
tcttttaaat	acatacatac	tatagttgtt	ttttccattt	atataataaa	tttataatat	49380
gaaatattat	ataataatta	aaaaatgtat	tatagcaatc	ataatttatt	aatagatttt	49440
ataaaaataa	attttttaat	acctaaatta	tattctattt	ctgtatctaa	taatataaat	49500
aacattgaaa	aatatgttaa	atatcataac	aaacttgcaa	aaaatattaa	taaaaaatat	49560
agaaaagact	tatataaata	tatagatata	gatgaattat	ataattttaa	atattctata	49620
tctaatagaa	aaataccttt	aaatataaat	acaaaaaatt	gttattttt	aaatgaaata	49680
tataaaaaag	atattattaa	agcttataaa	tatacatctg	gaatagactc	tataatatat	49740

<210> 26

<211> 50000

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<400> 26 tataaacatg tattgtaaat ttaatattaa tatattattt tatagaaaaa ataatattta 60 ttattataat gatccgttaa tatttaataa tctggaagaa gatattaatt tggaaagtaa 120 tgaaataata tttgttgata ataaaaacag tataggtatg tgtagaaata aaatatccaa 180 agtttgtaaa ataatcaata aagaagttga ttgtaataat acatcattga agttaaaatt 240 taaaaattta gttgggacca aagtatataa aattttatta aatgatatac atttattata 300 ttattatgat ataaatagtg atatatatat ttatttagat aattctaata taaaaaaatt 360 ttattcaaat aaattagtta ttgataataa tattgtaata tcttcaaaaa ttttcataca 420 taattttaaa atatataata ctacaaatga attagaaaaa atatgtattt ataataatat 480 atatgaatta acaaaagatt attttaaaaa cataaatata acacataacg atgatttata 540 tacaagtata gaaaaaataa aaaaaaataa taatatagaa ttatttaaaa taatgaataa 600 attaataaat aaaactgtaa aatatcatat gcaaataata tcagaaaaca aacccattga 660 tttaaataaa tatgatattc tatttgattt tttaacacat atatataaaa attcacaatc 720 taactgataa tagatgatta ttatattcta atactatggg aaccgtaaca atatcatttt 780 taaaatatgt taaatagcaa ttaccaaata tatcattttc tataacaaat gatgattcta 840 tagcattatt aatattct tttattttat cattatattt aatatctata tttttaatta 900 960 tttctaaaac aaaacattcc aaaacatcac tctcgatggt atctgaagat aaaatagtta 1020 gatttttaaa tatattatca gctactttag atttttcaaa ttttaattca gaatataatt 1080

gttttctaaa	atcataagat	aaagtatacg	aactttccgt	taacaataat	tcaattttat	1140
ttaataaagt	atttttataa	acatcagaaa	tattaacatc	tttatattgt	tcaattgttt	1200
tagaaacatc	gttacttaat	gtatttgttg	ttgatgcaat	acatattcta	attattactt	1260
ttgtattagt	atctttataa	gaaaatgatc	taacagctct	agctacacat	tgatctaatt	1320
cagattttgt	ttcaggaaca	gttaaaaacc	atatatcttt	tacgtttttt	aaagtataag	1380
cttctgatat	aatttttgaa	ccaaataaaa	acattatatt	atttccatca	tcattaatat	1440
cttcgttaaa	aatacttaaa	atattattta	tataattact	atttccttta	tttaattctt	1500
ttgatgtaat	tattacaaat	ctcataggaa	tacattctcc	attgtgacaa	attttatcct	1560
ttatacaatt	aacacatgta	aaattattaa	caatttcttt	tccatattca	gatatgccat	1620
ttgctaacat	aacacttctt	attatagcac	ttcctatagt	actattagca	aaatatacaa	1680
atcgtttacc	aacatttctt	tctttaaata	tagtatctct	aaaagttttt	aatttagaag	1740
atatatttaa	tgtaactaat	tcagatcctg	aaaattttcc	attagaaata	taaaaattat	1800
caaatatttt	tttatctgtc	tccataaatt	gtgaaaaatt	ttcataattt	gatatagatc	1860
ctaatgcaac	caacgaaaca	ctcattaata	atttaacaaa	catatcattt	ttagtatttc	1920
tagctacttc	ataataattt	tcttcatgta	atttagacat	tggacataat	gtcaaaggac	1980
atagaaatat	ttttttacct	ctgtatttta	cttcaggaac	atctttcctc	tcttcatcat	2040
aatatgatat	taaacccttt	agatttttat	ttaaaaatgc	aataccttcg	ttatttatac	2100
ttttttcaaa	aacacgattt	ccacctattt	taatatactt	attttcatca	aatgtttccc	2160
tagttaataa	ttccacaata	tcttttattg	tcgaaacagt	atttgttatc	ggactacctg	2220
tcaataaaac	atatattata	tttgtatttt	ttcttagagt	agataataca	ctacctgtca	2280
tatttccaaa	aaaattatgt	gcttcatcta	ttatcataat	ataatcgtta	taatttttta	2340
atttttcatt	tattatatca	gttttaccta	ttaacattat	atcttcgttt	aattttgttc	2400
tagttgtaaa	ttcaatattt	tgtaaattat	attctttatt	aggaagtaaa	attaaagatc	2460
tatataaatt	ttgtttccac	atttctaata	tactataact	aggcaatact	attataactt	2520
ttttaatatt	acatattaat	atgctaaaca	aaagagaaat	aattgtttta	ccagaaccca	2580
ttttatgaaa	caataaaaca	ctattagcat	tatttataca	tttttgatat	aaaaaatcta	2640
atgttgctaa	ctgatgaggc	aaaatttgag	caatattgtt	cggaatatta	tcatttctca	2700
aatcatctaa	tataacttta	ttcattattt	atatatttct	tttttaataa	aaataatact	2760

atatatcata	ttgttcattt	tcaatagatt	ttataatatt	tatgaattta	tattcttcac	2820
aacgatttaa	agtaaactta	tttccattaa	tttctataaa	aggttttcta	tttcctaatc	2880
tatcttttaa	aatactttta	tcttttattc	tatctttaag	attgttaatt	cttattttat	2940
ctaattcata	tattttagac	tttaatctag	aacacatatc	aataggatta	ggattatatt	3000
tttcatctat	aattacgtta	tgtttttcta	gccaattaga	tttattagtt	tttatatatt	3060
gatcttgagc	tcttataaat	ttatattcat	tattaataat	tttattttt	aataaaagat	3120
atttatgttg	taatttaacc	tctttaggtt	ttacattcct	atcttctatt	acaacattta	3180
atttatcttt	aacatctttt	atttcttctt	tagtttctat	aagatttatt	cctaattctt	3240
gtaatttatt	taaagctaat	tgattttgtg	ttaataattc	gttattttgt	ttagatatat	3300
tatctaattt	aatcgataaa	atatctattt	tatcttgctt	attattaata	atatctatat	3360
atttttttg	tgttctttta	cggattgttg	gcaataaatc	aaataaaata	aaatcttgaa	3420
atcctttagc	agaatcttta	gtacaatgta	atataatata	atatatacca	ggttcattta	3480
aataaatagc	tttattttta	ttatttttcg	tcatagacaa	attgtccctc	acggaagata	3540
atatgttata	catattatct	ttaaatttat	catctaatct	attaagtatt	ttattatgac	3600
tatcatcgct	gtattctaat	gcttttaaaa	tatttttacc	acaaaaccaa	ggattattaa	3660
tcgtaccaat	tacttttatt	tttacatcat	tataattaaa	tatttcatta	aatgtttcaa	3720
taaattttat	atctatttca	tcgtttaaat	tataatttaa	atcggaatat	gtagaatctt	3780
taataagtat	attttccatg	tttttataaa	aattaatata	ttatttcaat	tatatatcat	3840
attgttcatt	ttcaatagat	tttataatat	ttatgaattt	atattcttca	caacgattta	3900
aagtaaactt	atttccatta	atttctataa	aaggttttct	atttcctaat	ctatctttta	3960
aaatactttt	atcttttatt	ctatctttaa	gattgttaat	tcttatttta	tctaattcat	4020
atattttaga	ctttaatcta	gaacacatat	caataggatt	aggattatat	ttttcatcta	4080
taattacgtt	atgtttttct	agccaattag	atttattagt	ttttatatat	tgatcttgag	4140
ctcttataaa	tttatattca	ttattaataa	ttttatttt	taataaaaga	tatttatgtt	4200
gtaatttaac	ctctttaggt	tttacattcc	tatcttctat	tacaacattt	aatttatctt	4260
taacatcttt	tatttcttct	ttagtttcta	taagatttat	tcctaattct	tgtaatttat	4320
ttaaagctaa	ttgattttgt	ttatttaatt	ttaatatttc	gttattttga	tattctgttt	4380
tattaattaa	ttcgttattt	tgtgaaatta	tttttttatt	ttgattaaat	aattcatcta	4440
ttttacattt	ttgattattt	aaggtattta	aatattttt	taaagctaat	tttctaattg	4500

atggtaataa	ctcatcaaga	atatatttt	gaaaatcttt	agcagaatct	tttgtacatt	4560
gaaaaactat	ataatataat	ccagattcat	ttacataaat	agctttattt	tcattgtttt	4620
ttgtgggggg	tgttttaccc	ccctcgacaa	ttatatcata	taaacttttt	ttatatgaat	4680
tatttaattc	ttttaatata	gatttataac	tttcttttgt	atatccaaaa	ccataaatta	4740
ttatatcttt	tagacaaaac	cacggttgat	ctatagttcc	atttatttta	atatctgtat	4800
ctttaaattt	aaatatttta	ttaaaattat	aaataaaatt	atctgttaac	gtgtctattg	4860
aactataatt	cagttcaata	gaattattag	acttaataag	tatattttcc	attattaaaa	4920
aaatactatt	atttcaatat	aatattttaa	tcagataaat	taatgaaaaa	atattaataa	4980
aatataaata	taaaaatggg	cataaaatat	ttatataata	atttattatc	attagattta	5040
ataaaaattc	ataataaaca	aatttcaaaa	caatatttat	atatagattt	agattgtatt	5100
ttttatactt	atgcacatat	ttgtgaatca	gataacgaac	ttattaataa	aattgttaat	5160
ataatagaag	aatatataaa	taatgataat	catgtaactg	tattttatga	ttcaggaatt	5220
ataaataaaa	aaattaacga	aaataataaa	agaacagcat	cttcattaaa	acattataat	5280
aatattaaag	atgtgtttaa	acaaaaatat	aatatgaatg	attcttatga	atttgagtat	5340
aaaactacaa	taaataatat	ttctacacaa	acaaaatata	catacaataa	taataatatt	5400
ttaatagaca	acgtcgaaga	agattttact	gacaattaca	cagatgataa	tattaaatca	5460
acacaaactt	gttttatttt	tgaccaaaat	gaatataata	tatgcgaaga	taatgttaat	5520
gtatataaaa	atgaagtaat	taatatacta	gattcatcta	caataattga	aaataaaaaa	5580
caattttatt	caatgagatt	taatttagaa	aaagataaaa	aaaaaatatt	aaaacaagaa	5640
ttattaaata	atataaaaaa	aactggtgtt	aatattgtaa	caaaagaagg	tatagacgct	5700
gaattatata	tgatttataa	atgtattaaa	atacataaaa	aaaataaaat	atggccattg	5760
tgtttatcta	aagatcaaga	tacaattgct	ttatctatta	ttaatatacc	atataatata	5820
tttaatatag	tttatgataa	taagttatat	aaaataaaaa	aaaattcatt	atctattaat	5880
ttagttattt	tatctctaat	atttaatgaa	tctgattatt	ttggtggaat	atacggatat	5940
tcatttagtg	gtgagaaaat	aaaatatttg	attgatataa	ttgaagatta	tgatattaat	6000
aatttattgg	attattttaa	tatagaatac	ataaaaaatt	tatgcaaaaa	gttattttta	6060
aaaacaatta	atgaagtaaa	attaaataat	atattaaaaa	tacacatggc	tataaataat	6120
tttcaaatag	aaaaatattt	atatgaaata	tctttatatt	tgttatgtaa	tgaaaatttt	6180

tacaatactg	gatataataa	tcaaatagat	aaaaatgaat	ttataaaata	tatatttttg	6240
aaataatact	attaaatatt	aatataatat	atgctatatt	atagatataa	aaatggaaga	6300
tatattaagt	aaatatgaat	taaaatataa	attaaatgaa	gaatacattt	ttaatgagaa	6360
aaaaataaaa	ataattggag	atgtggtaaa	aatatatttt	aattatttaa	atctaactaa	6420
tataatggaa	atagatccaa	aaatagaatt	ttataatata	tcagatgatg	ataaaatatt	6480
taacgaaaac	gaattatata	tatcagaaaa	atgtttttc	ggtattataa	ataaatataa	6540
tacagaaaat	tctaaaaatt	tttcaaaata	tataaataat	attataatga	atactcgaga	6600
gaatttaata	aataactttc	ttaatattgt	agatgatttt	aaaataaaat	taatgaaaat	6660
gaataaacat	aataaaaact	taaaaagtac	gattaaagta	caagcaaaag	agttaatagc .	6720
aagagaacaa	aaatttcatg	atcatattag	aagtatatat	aattttattg	aaaatattaa	6780
tttctgatat	attaaatttt	tatatttaat	ctcacaagat	ctgatgttct	atatatagta	6840
caaatttgta	tgattaattg	atattttaaa	attcaagata	ttaaatatta	gattctaaac	6900
tattcttctc	attatcaata	taactatcat	aatcattttt	tattttacta	catacattca	6960
taattctatt	actattttt	ttatacatat	ctattaattc	cataaacttt	ttatttttta	7020
tattaaatat	ttctaatgta	tttttaaatt	cgtcaatact	attaatatca	tatctagaaa	7080
taaataatgc	acctctataa	ctactagcca	ataaatcacc	aataaaactc	atagaataat	7140
ataattttt	aaattcaaat	ttagatttta	tgttgaaata	aactatataa	tataaaaata	7200
ttatattaaa	cataccacaa	tcgggactat	catattgtaa	ttcaaaagta	ttaaaaaagt	7260
aataatttac	atttttaaat	atatcattta	aatattctga	tagtacatca	atgtataaat	7320
aagcataatt	agtattagga	gtactattgt	agtgtttatg	gctttttata	gtcatatcag	7380
attcaataaa	catatattt	ttattttgtt	ttataagttc	tggtatataa	ccactactat	7440
taaaaaagta	tgcagctttt	ttatctttat	caaagtgttt	atctattacg	caacaagtaa	7500
aatgatcatt	ataaattata	ggaaacataa	aaaatctttt	tttatcattc	attaaaaaaa	7560
attttactct	atcttcaagt	ttatagcatc	tcatagatga	agctactgta	gcaatatttt	7620
tatcagtttt	ttcaaataaa	atcaaatgaa	aataatcata	atctgtatta	atcatagtta	7680
atggatatat	acaattatat	atatctcccg	aacttaacca	tgtagattta	tcatgttttc	7740
ttgggtaagc	tttaggttta	ggattaaatc	ccaaaggcgg	tattcctatt	tgagcatcca	7800
aatcatcata	aattgtggca	aatgtagaaa	aatctcttgt	tttggataat	tctgatttta	7860
gaaaagactt	tctcatatat	actaatggaa	tgcctttata	ttttttagat	gtaataaaag	7920

tattaatatt	tatattttta	tcttgtaaat	attttttat	agtccaaaat	agaaaaaatt	7980
ttcttttaat	attattttca	aaattaatat	tattaatatg	atttggatct	aaaactaatt	8040
cattatataa	tatttccaag	tattttatag	gtataaatgt	tactttacct	cttgtttcat	8100
catcatcatc	tatttttct	aatatagcta	tatttgcatt	agtattatat	ttaataggat	8160
ttataaaata	taccatatta	tctattttac	taaaaaataa	catagacata	aaattaatac	8220
cagattctgg	catttttaaa	tttttatttg	gaaatcttct	aattttatta	ttcattattt	8280
atttaataaa	tgtttctagt	ttatttcaat	acatttttaa	taataatttt	attatttggt	8340
attataggta	tttatatatt	aacatttgtg	tttaatatag	attttttaat	aaataataat	8400
aaaatatata	tattatcata	taacgcaact	aatataaaca	atataaataa	tttaaattta	8460
tacgattatt	cagatattat	atttttgaca	aattttaaca	taaataataa	tcttttagta	8520
acacaagcta	ataatttaca	agatatacca	atatttaatg	taaataatat	tatatctaat	8580
caatataatt	tttattcagc	gtctagtaat	aatgtaaata	tattattagg	attaagaaaa	8640
acattaaata	taaatagaaa	tccattttta	ttatttagaa	atacatctct	agctatagtt	8700
ttcaataata	atgaaacttt	tcactgttat	ataagttcaa	atcaaaatag	tgatgtatta	8760
gatatagtat	cacatataga	atttatgaaa	tctagatata	ataaatatgt	aattatagga	8820
gaaatacccg	taaataataa	tatatctatt	aataatatat	taaataattt	tgctattata	8880
actaatgtga	gattaataga	taaatataac	tctataatat	catttttaaa	tatcaacgta	8940
ggaacacttt	ttgtcataaa	tccataatat	ttagtaataa	tcactaacat	attttttatt	9000
aaaatgaata	aaatatatat	tgttattgtc	aatattttat	atcattttac	agtcttattt	9060
ttttttttg	cttttaggta	taattttacc	ttctaaacgt	ttatctcccc	aaacatctac	9120
agtagatggt	ttattagatt	ctgtgttata	cacatctgct	ggatttgcgg	catttgtatc	9180
caaaccataa	tatccaggtc	tataattatc	tttaaaaact	tgggattgag	atacttcttc	9240
agtttttaaa	ttattaaaat	atccaagatt	attttttt	gatgaagaca	taattgatat	9300
tataatactt	tatagatatg	tcaatattta	tctactatat	tttcaacaat	agattttata	9360
tatataaaag	aatgaatact	gtacaaattt	tagttgtcat	attaataaca	acagcattat	9420
cttttctagt	ttttcaatta	tggtattatg	ccgaaaatta	cgaatatata	ttaagatata	9480
atgatacata	ttcaaattta	caatttgcga	gaagcgcaaa	tataaatttt	gatgatttaa	9540
ctgtttttga	tcccaacgat	aatgtttta	atgttgaaga	aaaatggcgc	tgtgcttcaa	9600

ctaataataa	tatattttat	gcagtttcaa	cttttggatt	tttaagtaca	gaaagtactg	9660
gtattaattt	aacatataca	aattctagag	attgtattat	agatttattt	tctagaatta	9720
taaaaatagt	atatgatcct	tgtactgtcg	aaacatctaa	cgattgtaga	ttattaagat	9780
tattgatggc	caatacatca	taaatacatt	ataatattat	tataatatca	atcataattt	9840
ttatatatat	tttatctaaa	aggacttttt	attttttata	tattaataat	aataaatgag	9900
taacgtacct	ttagcaacca	aaacaataag	aaaattatca	aatcgaaaat	atgaaataaa	9960
gatttattta	aaagatgaaa	atacttgttt	cgaacgtgta	gtagatatgg	tagttccatt	10020
atatgatgtg	tgtaatgaaa	cttctggtgt	tactttagaa	tcatgtagtc	caaatataga	10080
agtaattgaa	ttagacaata	ctcatgttag	aatcaaagtt	cacggcgata	cattaaaaga	10140
aatgtgtttt	gaattattgt	tcccgtgtaa	tgtaaacgaa	gcccaagtat	ggaaatatgt	10200
aagtcgatta	ttgctagata	atgtatcaca	taatgacgta	aaatataaat	tagctaattt	10260
tagactgact	cttaatggaa	aacatttaaa	attaaaagaa	atcgatcaac	cgctatttat	10320
ttattttgtc	gatgatttgg	gaaattatgg	attaattact	aaggaaaata	ttcaaaataa	10380
taatttacaa	gttaacaaag	atgcatcatt	tattactata	tttccacaat	atgcgtatat	10440
ttgtttaggt	agaaaagtat	atttaaatga	aaaagtaact	tttgatgtaa	ctacagatgc	10500
aactaatatt	actttagatt	ttaataaatc	tgttaatatc	gcagtatcat	tccttgatat	10560
atattacgaa	gttaataata	atgaacaaaa	agatttatta	aaagatttac	ttaagagata	10620
cggtgaattt	gaagtctata	acgcagatac	tggattaatt	tatgctaaaa	atctaagtat	10680
taaaaattat	gatactgtga	ttcaagtaga	aaggttgcca	gttaatttga	aagttagagc	10740
atatactaag	gatgaaaatg	gtcgcaatct	atgtttgatg	aaaataacat	ctagtacaga	10800
agtagacccc	gagtatgtaa	ctagtaataa	tgctttattg	ggtacgctca	gagtatataa	10860
aaagtttgat	aaatctcatt	taaaaattgt	aatgcataac	agaggaagtg	gtaatgtatt	10920
tccattaaga	tcattatatc	tggaattgtc	taatgtaaaa	ggatatccag	ttaaagcatc	10980
tgatacttcg	agattagatg	ttggtattta	caaattaaat	aaaatttatg	tagataacga	11040
cgaaaataaa	attatattgg	aagaaattga	agcagaatat	agatgcggaa	gacaagtatt	11100
ccacgaacgt	gtaaaactta	ataaacacca	atgtaaatat	actcccaaat	gtccattcca	11160
atttgttgta	aacagcccag	atactacgat	tcacttatat	ggtatttcta	atgtttgttt	11220
aaaacctaaa	gtacccaaaa	atttaagact	ttggggatgg	attttagatt	gcgatacttc	11280
tagatttatt	aaacatatgg	ctgatggatc	tgatgattta	gatcttgacg	ttaggcttaa	11340

tagaaatgat	atatgtttaa	aacaagccat	aaaacaacat	tatactaatg	taattatatt	11400
agagtacgca	aatacatatc	caaattgcac	attatcattg	ggtaataata	gatttaataa	11460
tgtatttgat	atgaatgata	acaaaactat	atctgagtat	actaacttta	caaaaagtag	11520
acaagacctt	aataacatgt	catgtatatt	aggaataaac	ataggtaatt	ccgtaaatat	11580
tagtagtttg	cctggttggg	taacacctca	cgaagctaaa	attctaagat	ctggttgtgc	11640
tagagttaga	gaattttgta	aatcattctg	tgatctttct	aataagagat	tctatgctat	11700
ggctagagat	ctcgtaagtt	tactatttat	gtgtaactat	gttaatattg	aaattaacga	11760
agcagtatgc	gaatatcctg	gatatgtcat	attattcgca	agagctatta	aagtaattaa	11820
tgatttatta	ttaattaacg	gagtagataa	tctagcagga	tattcaattt	ccttacctat	11880
acattatgga	tctactgaaa	agactctacc	aaatgaaaag	tatggtggtg	ttgataagaa	11940
atttaaatat	ctattcttaa	agaataaact	aaaagattta	atgcgtgatg	ctgattttgt	12000
ccaacctcca	ttatatattt	ctacttactt	tagaacttta	ttggatgctc	caccaactga	12060
taattatgaa	aaatatttgg	ttgattcgtc	cgtacaatca	caagatgttc	tacagggtct	12120
gttgaataca	tgtaatacta	ttgatactaa	tgctagagtt	gcatcaagtg	ttattggata	12180
tgtttatgaa	ccatgcggaa	catcagaaca	taaaattggt	tcagaagcat	tgtgtaaaat	12240
ggctaaagaa	gcatctagat	taggaaatct	aggtttagta	aatcgtatta	atgaaagtaa	12300
ttacaacaaa	tgtaataaat	atggttatag	aggagtatac	gaaaataaca	aactaaaaac	12360
aaaatattat	agagaaatat	ttgattgtaa	tcctaataat	aataatgaat	taatatccag	12420
atatggatat	agaataatgg	atttacataa	aattggagaa	atttttgcaa	attacgatga	12480
aagtgaatct	ccttgcgaac	gaagatgtca	ttacttggaa	gatagaggtc	ttttatatgg	12540
tcctgaatat	gtacatcaca	gatatcaaga	atcatgtacg	cctaatacgt	ttggaaataa	12600
cacaaattgt	gtaacaagaa	atggtgaaca	acacgtatac	gaaaatagtt	gtggagataa	12660
tgcaacatgt	ggaagaagaa	caggatatgg	aagaagaagt	agggatgaat	ggaatgacta	12720
tagaaaaccc	cacgtttatg	acaattgtgc	cgatgcaaat	agttcatctt	cagatagctg	12780
ttcagacagt	agtagtagta	gtgaatctga	atctgattca	gatggatgtt	gcgacacaga	12840
tgctagttta	gattctgata	ttgaaaattg	ttatcaaaat	ccatcaaaat	gtgatgcagg	12900
atgctaaatg	aaatttaata	ttatataata	ttaacttaca	agttataaaa	atcattaaaa	12960
tgatttttta	aaatgatatt	atcgatagtt	gtgataatgt	gctcttttat	tttattaatt	13020

gcgatgatta	taatattatc	ttttagatat	atttaatatt	aattataaat	cgactgacaa	13080
taatatttat	tcctattcat	aataatcatc	tgctatatat	attaatgtat	cattctctat	13140
tataaatata	ggtatattgt	ctttatcaat	cattaatttt	gctacagctg	tattatcttt	13200
atatactata	tttgtgtctt	tgtttaataa	accttttaat	atagtggctc	tatcataatc	13260
tttacaatat	gatatgggat	ataattttat	attaataata	acattagata	cgttcatttc	13320
tttcattcta	gttttacgta	ttgtgtcaaa	aattatttca	ttttctgctg	gttctatata	13380
tttatatgtg	ttatgaatag	attcgataga	tgatgatttt	aataaatcaa	atataacatt	13440
tattttacct	tgtttatctt	ttataatatc	taatatttct	ttatctacag	attttctgtt	13500
gttggtatat	gatattaaaa	aatgaacgtt	aacatatcta	tattcttgtg	gtaaatcttt	13560
atgagaattt	aatcttatag	atcttcctat	tatttgtttt	aattctgatt	cattccacgg	13620
catatctaat	ataattatat	cattaataca	tttgaatgat	atgccttcag	atccagcgta	13680
agaaaatatg	caaactttta	cttttttacc	attattattt	tcataattat	tatattcgtt	13740
taattcatta	tctctagttt	ttaaagtttt	gctagaatat	tcaatataag	aaatattaaa	13800
acaattaaaa	taacatttta	aacttgatat	tccttcaaaa	ttaactaaag	gttcaaatat	13860
taatactttt	cctctcgaat	ttaaaattat	tttacaagtt	tctatatatt	tacacgaata	13920
ttgatataat	atattataat	tatttatatc	agtgattggt	aaattagttt	ttatttttat	13980
attatcattt	ttaaaacttt	caataaaaga	ttcagagaaa	ttaatatttt	ttgtaaactc	14040
ggaaaattca	gcaagttttc	ttttaatcat	atcattatat	tctatattat	ctaaatctcc	14100
ttttatttta	agatcataaa	aagcaaatga	agatattaat	cttctcatag	ttttaaacc	14160
acctaattca	gttttataat	catattttc	tgccatatta	tataatttag	attgctcatc	14220
tgacataatt	atattatgat	aaaatatatt	tttttttgca	tatccatcta	tataatttgt	14280
ttctgttaaa	ctatctgctt	ctattaatct	tttataagaa	catatagcta	ataatgtttc	14340
tcttaattcc	ttaaaattaa	ttaactttcc	attatttata	tattcttctt	ttatattcat	14400
aacatttggt	ctaagtaaac	ctattaaatt	attaaattca	gaaatattat	tagttactgg	14460
agtagcggac	atacataata	ttttattatt	ttcgaaattt	gctaatttta	ttaattttt	14520
ataaatagga	gtaaaatttc	tttcgttatt	atcttttta	acagttcttg	atattaattt	14580
atgaacttcg	tctattatta	ttagtaatct	actttttta	ttaagagaac	tttctataga	14640
tctatatata	ttattaaatt	tatctaaact	agatgacgaa	tcataatata	taaattttat	14700
attactggta	tctgatatat	atgatcttat	agtatttaac	caaggatcta	tgtataatga	14760

ttttttaata aatattaaaa ttatccatct tqqaaataat tcttttatat attttataat 14820 atacacagca gttaatgttt ttcccatacc agtatcccaa aataataaca tactattcaa 14880 attitttaat cctatgaata tictacttac aaaatattga taatcitgta atgtaattic 14940 agtatttgta atattattca taattttatt aggcaaatgt tgtgttttat caagtgcata 15000 atttatatgt ttaccaacaa tagaatctaa tgcaaacatt tagttatata aaaaataata 15060 tttatattaa cttaagatgt ttcataattt tatgtctgtg atgtggagtt aaaacccaag 15120 atattgatat atctatatca ttaattcttc ttttgaatct atgtctatca atcgcaaatt 15180 tatcccagta taattttcga gtttgttttg cagcatataa ccaaacatac ataatqtqqa 15240 gttttggtgg ttcggatgaa aagcgtactt ttttcgacgg tttatgtttt aataatttat 15300 15360 15420 tatattcttc tagtatatat ataaatatat tataatatga tatatattta tcttctttaa 15480 aatgttgata tttttctata atttttacgt tcatatttat aatttatta tctaatatta 15540 aaatatatat agtttaatta atcattaata atgtatgtat tttaatatgt aatattattt 15600 ataatattta tatgtaaaat ataaatagca tatctatgaa aatttatttt ttatattaaa 15660 ctataatgaa tcataatatt aaaatcgaaa ataataaata tagtgttaaa gacatattta 15720 ttgcattaaa ttatactaat tatgaagaat attttgaaga taatgaagat agatattatt 15780 15840 ttttaaatga taatacattc gtagatatat ttacttttat taaaaataat aattatgaat 15900 ttaaattagg tgagtggttt attgatatat ggtatccttt atttgaaaga aaagatgtat 15960 taataactaa taaaatatta tactttatac attatggaat atcagggggg gatactcatc 16020 ccccctaga aaaatataga ttaatgcgta aagatttaga aaaaatatta aaaaattata 16080 atattaatta tataaaaata aaatattata aaaatatcga tatagattat aattttttga 16140 tcgatgaaat aaaaaatatt actcctaata atattattca aaaaacgtgg ataaaactat 16200 ctgttaaaaa ttttaaaaaa ttaatattaa aaataaqaac tqcaattqct qatqatataa 16260 gagattatta tataacttta gaagaaatac tatatgatta ttcaaaatat ataaaagatt 16320 ataaattaaa acaattagaa ctatccaaaa ataaagaaat agaacaatta aaattagaaa 16380 aggataaagc agaaagaaga tctttgagac ttaaagaaaa atttatagaa gaaaaaaaac 16440

tcagatcgga tcaaataatt tatatatcga cttctaaatc ttatqctqca caaaataqat 16500 tcaaaatagg tggtgtagaa aataataatt tgataaaacc acgtttgtca acttataatt 16560 ctagatcagc agaaggagat gaatggtatt atacatatat aaaaaatata aataattaca 16620 aacattttga aaatagattt tggtctgtta tgtcatcttt tagagataaa aaagataaag 16680 aaattatagt attatattat aacgatttaa taaatatatt taattttata tctgaaaatt 16740 ataatgaaga tattgaatat tttaataaaa atgttaaaaat atttattgat aatatagata 16800 atgataaata ttacataccc gaacctttta acatagaatt agttaatata tgttctatta 16860 aaaatggcaa aattgataat aaacttattg tagcaacaaa agaaattata atagacgaaa 16920 ttaaagatta ttttaaaaat aaaattaaat ctaatcaata tgaaataaat agaaaagaat 16980 taaataaaca tatagataaa aaatataaat ttaataaacg tgatttatgg aatttaacta 17040 aggaagttaa gtctatattt aataatatta ttttaaaata ttaatttaaa atctatttat 17100 17160 taatattaaa atatgaactt agatttttta tattaaatct ataatattag aatatatatc 17220 ttctatattt tatattaaaa attaatatat attataacaa tatatatcta acgccattat 17280 tattaactat tacattttta tcatttatcc tagttgcaac gttttcaaaa ggaccatata 17340 acacaaatcc aatttttaat tcatatataa aaacttcaaa ataatgtatt cctaatggat 17400 caaaatcctc tggtgtaaat acataatctt gtatatattt attttctctt ttttctttaa 17460 tagtcattat accactacat acagtacttt catcaggtct taatattata tctgttaatg 17520 gtctatttat agaaaaagat acaaccaaat cattaaaatc tctaacagtt atagtaaaaa 17580 tcataaattc tgttaatcgt aatgttttca taggataatt acaatatatc ttataatttt 17640 ctatatgcac ttctctaaaa ttattaaaaa atcttattgg tgaatttctc catataaata 17700 ttattatatc taatgatcct attaaatcat aatttaaagt catatgattt acggaaacta 17760 tactattata cgttagtatt tcataagatt gcattctata atcttgtgct gtatatcctt 17820 tagctacaaa taattcatta tcatttaata tatatcccac agatgcgtga tcattacctt 17880 ttattgaaga atttatatta ttagtaaaaa tattttgtat ttttaaaata ccaaatcttq 17940 catttataaa actgataata tagttactat aatatggatt agatatttct atactatatt 18000 ttaaaaaatct attattata tttatatcat cattataaca aaaactagaa taatttgaag 18060 atgtaatacc ataaccattt tttataacac gcatagtacc atttactqtq tqtatatcaa 18120 atcttgtttt ttcattattt aaataattca atttatttat tagtgtagga aataaattag 18180

tattttgtat	ggaatttata	tctaatatta	tatttttaa	taaataattt	gaatctgtta	18240
tatatgacaa	tatttctgga	tatatataag	ataattgaaa	tataatttga	gttatatatg	18300
atgattgtgt	agcggattct	attttatatc	ctactgtatc	cataaaacat	ccgtaataat	18360
gtaattcttt	cattacaaca	tcaaaatatt	tttgaattaa	atcatcattt	acttgtataa	18420
ataatatata	ttttgcaaaa	attattacat	ctaatatttc	agatccttct	attatagaac	18480
ctggtaaaag	tggagaatta	taagtataac	ttccatctga	ataaaaacca	ggagtattat	18540
ttaatacttt	gcaagataat	attaaaggtg	gtgtgttaaa	tattaataaa	tttctattat	18600
attcatctgt	attaagttct	atatttaaac	tatattttc	gttaatagta	tacataatta	18660
tatatatcaa	tgcattagaa	taaacatatt	cattattttt	atattcgaac	atatgcttta	18720
attcattatt	ccattttata	aataataaaa	atatttccgt	taatacttct	ttatttaatt	18780
tagtataatc	taataaaaat	actgacatgc	aaatattttt	aggtatactt	atagctttat	18840
aatatttatt	agtgatagaa	acattggaat	tatttaatat	atttgataat	atatcgttaa	18900
atatcgaata	attatcagga	ttaattgata	ttcttgtgat	atatttaaaa	taaaatgatg	18960
ctatatttat	ttcttcgtca	ctattataat	ttatattttg	tatctttatt	aatgataaat	19020
gatatttttg	taataaatag	tcataatttg	tttcatctat	ttcttcttct	tcatatttt	19080
ttttataatt	atataatatt	aatactaaaa	ataatattac	tattagtatg	tatataataa	19140
tcatttatta	ttatataata	atatataatt	gaaaatttat	taaaataatt	taataataat	19200
taaaaataat	atatattttg	atataatata	taataattaa	ttaaaatgga	cgaaacaata	19260
aattttaata	ataaatcatg	ggaaataaaa	aatttaatag	ctaaaggtgg	ttttggaaca	19320
gtatataaat	tatgcgaaaa	aaatgataat	aataactgtt	acgctattaa	aatagaacca	19380
tcggataatg	gtccgttgtt	tgtagaaatg	cacttttata	aaaaaataaa	taaaaatgaa	19440
ataaaaaatt	ttattgatgc	gaaaaattta	agttatttag	gaataccatt	actatatcat	19500
aatggtatta	taaaaaaaga	taatatagaa	tatagatata	tagtaataga	ttattatgaa	19560
tttaatttaa	atgatatatt	aaaaaaatat	ataaaattac	ctataataac	aatatataaa	19620
ataactatac	aaatattata	tatattagaa	tatttacaca	aaaaaaata	tacacacaat	19680
gatataaaaa	aaaataatat	aatgtttaat	tcatcattaa	ctaaagtata	tttaatagat	19740
tacggactaa	tatataatat	gaattctaat	caagaatata	atataaaatg	tagtaatgat	19800
ggaactctag	aatatttacc	attaataact	catttatttg	gcttaaaaac	atacatggga	19860

gatatagagt	ctctgatgta	taatattatt	gaatggtata	gtggaagttt	gccttggatt	19920
aaatataaaa	aaaaaaatgt	tatattaaaa	aaattagatt	ttttcaacac	ttgtttaact	19980
aattcaccaa	ttgaaatatg	taaattatat	aattatataa	aaaatgctcc	ttctatatat	20040
aattataatt	ttatacctga	tcatgataaa	ttaattaatt	attttgtaac	ttatttaaaa	20100
tctaaaaata	taaatttaaa	tgataaatta	gttttttgta	aataaaatta	atatttttaa	20160
atatgtataa	atatctatac	tttataataa	tatcattatc	aaaatacctg	gatttaataa	20220
taatagtatg	agttttacta	taacattcga	tatagaaaaa	aatttatgta	ttttaaatta	20280
tctttcgtac	ctaactgata	taataatgta	attggtaata	atagagctct	tgaaattaga	20340
tggattgata	aatgtaatga	tataaaattt	gaactattac	acaatagtaa	ttatactata	20400
tttcaaaata	aatatattt	atttatctag	aaacaattgg	ttacaaatat	ttaatattag	20460
acataataat	gtatctacta	gagtaacaaa	caaagaatgt	ataattaata	taaatcagga	20520
atctgtggaa	tttaatataa	aaaataatga	aattatatta	tatttagata	aagattttgg	20580
atttttacag	gtaatacctt	attttatgat	aaatatatat	atattctaga	tgtgattcta	20640
taatatggta	tacttataaa	atatttatta	taatttttat	aattatatta	tataaaatat	20700
ttatttttt	gaataaagat	ttaataagta	tcatcatacg	agacatttga	tacatttctg	20760
ctaatattat	catcgtttaa	tccagtatat	tcattaccaa	tatttacgaa	catagatcta	20820
acataaataa	aaaatgccaa	tgttattagt	attatattaa	aataagctgc	tactgcatac	20880
caagttgaat	tatcgtcata	tatataattt	tgaataatta	taaaaagtaa	tgaaataata	20940
aaagatatta	ataatagtat	taaaatatat	cttacggcgt	tatttgatat	gttaattaga	21000
gtttgtgcaa	aactaattcc	cgcaatattg	ttcatttatt	gagttataaa	aatgaatcat	21060
attaaaaaaa	ttttaaaaat	aaaaagtgat	aaagatatat	taaattacat	agatgcatta	21120
aattataatg	atttagaaaa	tataatacag	acattagata	atagttatta	tgataaagaa	21180
gctttaatta	gtgataaaaa	atatgattta	ataagaaatt	ttataaataa	taagtatcct	21240
aatgaatctt	tgtgtaaaaa	aataggttat	actccggaag	ataaagtacg	attaaagtat	21300
tttatgggta	gtgaaaataa	aacttataaa	tcagataata	aattattaag	ttggataaac`	21360
gaatatcata	ctaatatatt	agtattatct	gcaaaagcag	acggaatatc	agtattatgg	21420
gatataaaaa	ataataaaat	atatagtaga	ggtgatggta	aatatggaaa	agatataaca	21480
cattttatta	attattttaa	tttttcagat	gataaaaata	taaataacaa	tgatatattt	21540
aaaaataata	taaattttgt	tagaggtgaa	ttagttatag	ataaacctga	aaatagaaat	21600

atagtagcag	gtcaaataaa	tagaaatgaa	attgataaag	aaaccgcatt	aaaaatatat	21660
tttgtagcat	acgaaatatt	agaaccaaga	atgacacaac	tcgaacaatt	tcacaaactt	21720
acagagaata	gtataagaac	tgttaaatat	gattctgttg	attataatat	ttcatacgaa	21780
caattaagtg	aaatatataa	taattatacg	caagaattat	cgtattacat	agatggtatt	21840
ataataagaa	ataataattt	aaatccagtt	attaaatctg	gtaatccacc	ttggtcaata	21900
tgttttaagg	aaacagataa	aatatatatt	actactgtta	aagaaatcaa	atgggatata	21960
tcaaaaaaaa	atatatatat	acctaaagca	atattagagc	ctataattat	agataattcg	22020
actattaatg	ctgttgcttg	tcacaatgct	aaatatgtaa	ttgataaaaa	aattaacact	22080
ggttcaatag	tagaaatagt	aaagaaaggt	ggagttatac	cgataattaa	taatgtaata	22140
aaagaatcag	atatagaaat	tatattaccc	gatggtattt	tatctggtgt	aaatattata	22200
tttactggtg	ttaacaaaga	aagtgaaatt	aaaagaatat	tatacttttt	taaatcattt	22260
ggatataaaa	atattaataa	aacaataatt	gataaattat	atatgttagg	atatgtaaat	22320
atattaaaat	atttagaaaa	agatattaat	atagaagaat	ataataataa	aaaaacttat	22380
attaaattat	tggaagtaat	taaagatata'	aaaagtaaaa	attataatat	cgtagacata	22440
ttaacagcat	tatctctaga	tagtatatca	aaatcaagag	tttgtgctat	ttataatgag	22500
tttccagatt	ttttgaaaga	taaaaatgaa	aaagattata	gttcaataaa	cggtattgga	22560
aaatctatat	caaaaaaaat	taatgataat	attataaata	attacgaata	tataataaat	22620
attttaaacg	ctttaaatat	aaagtattaa	tttttaattt	atacaattaa	tttttatata	22680
tttcgatata	aataaaataa	ataatttaaa	ttcactaaca	ataatataat	acaagtcttt	22740
atattttat	ttaaaattaa	aaatgttatt	gaatatacta	tattattata	ataataaatg	22800
tccgatatta	ctatatatca	atcagcaaat	atcgcagatt	cgttttttaa	tgatatatta	22860
aacgattcta	cagaaaaaaa	taataaatat	ataatattta	tagattggaa	taactctatg	22920
gttacttata	aaaatgatgg	ttttgtaata	ttacgaaata	ataatgggta	ttcgcacgat	22980
tcatataata	atataataaa	aaataaaaac	tgtaaagggt	tttatataat	aaataataat	23040
tctagcaatt	cagaagatat	acataattac	gttgaatcat	atgacattga	tatagaatat	23100
atatttaatt	taaataaatt	agatcccaag	atatctgata	ataataatat	taattataat	23160
atagatttt	catatatttt	atcaccgaaa	tataaaaata	cgcgttatca	taatataata	23220
gattcatttt	taaatgacaa	ttttataaac	attaatccgt	taataaaaaa	caaactatca	23280

atatatataa	taacatctaa	tatgtgtaat	ataatcgata	ttttattatt	ttcaaataat	23340
caatatcata	tattttatta	tcaaacatac	gatgatgaaa	aattatttat	taaaaaatat	23400
ggtaaatcac	atcataataa	aaatgtaatt	tattgcggag	taataaatga	tactttaaat	23460
aaaataaagt	cagcttggaa	ataattttga	aaaataatat	aaatttatat	aatacattat	23520
tacaatggat	tctaatgtta	tagaaataaa	aaaagaagaa	gtaaaattaa	ttaattatgc	23580
aaatttttcg	acgtttaaaa	tagaagaacc	acactatgat	ataccaaaaa	ataataaaag	23640
tatatatagt	acacccgtta	aaataataaa	taatatagaa	gaaactatac	atgcggaaga	23700
ttgtatttca	gaagatataa	caacatataa	tatcaatgat	gataatgaaa	atatatataa	23760
tcctacaaca	ataccaaaag	ttaaaaaaaa	agtaaatata	atattaaata	ttattttcgc	23820
aattatattt	atcattgttt	tgttaataat	gtctcttata	acatttaaat	taatattatg	23880
gtaattattt	agataataat	ttagacttta	cttcgttatc	caatattaaa	tttatattta	23940
ccatatgatt	ttttttaaat	tctaaaaatg	tatttacgat	atgatcatta	acatttttat	24000
tttcttctgc	tgacacagca	tcagtaaaat	ttttaacaca	attatcacat	ttgatcgaat	24060
catttgttat	tatatttata	ttatcataat	ccatatcaaa	aataaaatct	gccatttaaa	24120
tatataatat _.	tattaaaata	tattaaatgg	aaaacaaaat	agatataact	attttacatt	24180
ctttagtatc	attagacaat	tataataaaa	aaatattata	tgatgattta	tcatcaacta	24240
tatacataga	taaatataaa	aatcaattag	tcaactcaag	taatattagt	tatataacta	24300
ttttattaat	aattataata	attataatat	taattttatt	aatattttt	tatagaaaaa	24360
actaccacaa	atatatttat	aacacatata	ttaaataata	ttacgcaaac	atatattatt	24420
ttttatatat	tcattaaaaa	taatattatt	tggtctaaat	ataaatttat	tattagattt	24480
aatcaatgat	ttattatata	attcaattat	atatttattc	catatttctg	gtttatcgtc	24540
tcttttattt	agtttgctat	aattgaaatt	tattacataa	tttatattaa	gaatatcaaa	24600
tattctatct	aaacagaatt	cgtaagatat	agtttttgta	taattattt	tatatataaa	24660
ttgtgtaaaa	tcctcaaaaa	ttatattaat	tctaaagata	tcgtctttag	ttaatataca	24720
attattacca	tccgatagag	acatattaat	taatttatgc	gtagttctat	aatttttat	24780
accttttgat	tttaaatatt	cagaacctaa	cgcagttgtt	atactttttg	tatttaaatt	24840
attatcattg	attagtttta	gaaaaccatc	tactatatca	tatgaaatac	tggtatttga	24900
tatttctttt	aaaacattat	tacaatgtat	agttttattg	tttgaagcac	tacttattgt	24960
tgttattctt	tttgacgatg	ttgtataaca	atttgagcaa	tcacaacatg	aatatatatc	25020

tttattttt	attatgttaa	aagaattaca	atatttacat	tttatattat	cgctcattta	25080
tttatattat	ttattataaa	ctataataat	tttgaaatat	tattattata	ttttaaaaaa	25140
tggataaata	tatattaacg	aataaattat	atgatatatc	aaattattat	gcattatatc	25200
tatatacaga	tattaaaata	ataattaata	aaaataaaaa	atttaaattc	tatgatataa	25260
aatcattaat	tggtattgaa	atagaagaat	ggataaatga	taataataaa	ttattatctg	25320
ataataatat	aaattttatt	gaaatatcac	acgacgatcc	tattatacat	ggttattata	25380
cagatttaaa	aaatataaat	atgatattaa	tattatttaa	tattacagat	tatatagatt	25440
atatatctaa	taaaattttt	gatgcgatat	ctgacaattt	tataaaaaat	aaaatgcaat	25500
atatagaaat	aatagaaaca	aaaaataaat	ataatgatga	agtaattaag	ttagaaaaat	25560
atactaaaat	gttagcatat	gaaaaaaact	atattaatca	ataagttatt	gttaattttt	25620
tatcattata	atttataggt	gttttactat	ttttccactc	aaatatttgc	ttaatataat	25680
cccataattt	gattttgtta	atattatcta	tatttatttt	atttaataat	tctattctag	25740
atattttaa	attattattt	tttatatatt	catctagaat	attagttatt	ttttctttaa	25800
tttcatttaa	ttctatttct	ttatcattta	tgataatttt	atttggtata	ataggtttaa	25860
gattatacat	ttcagataat	ttgtttttta	ttaaattatt	aatataatca	tatggttcat	25920
taatatttt	aattactaaa	ttaaccatat	ctaataaata	tttgtaatgt	attacaaata	25980
tttctttct	ctttttatct	ctaaaattat	ctaaaagatc	atgaattaaa	ttttctgttt	26040
tagatatatt	aaatactttt	tcataataac	atatataaaa	ttcatcttca	gtgttatgtg	26100
aagaattaaa	atttgattgt	ctagaagata	aattatcagt	tttacctact	ttaaaattat	26160
ttatcatagc	ataacgttct	gacgtagcta	tataaatata	accattttta	ttttttttt	26220
taacattatt	tataaaattt	ttcatattca	tattaaatct	ttgtaaatta	ttattttctt	26280
cttttaattt	taataattct	ttattttţaa	tatcttctat	ttcttttaat	ttatattttg	26340
atatataagt	agaatattca	aataatattt	tttctatttt	tatataatat	tttctaatca	26400
ttttagaatt	attgttgttc	atcatcataa	ttgattcttt	gaaatcatca	actgataata	26460,
ttaaccatgt	tttttgaact	aacgcatgct	tatcatataa	ttttaattca	ctttttaata	26520
tattatattt	atttaatata	ttttcatcat	attttattat	attatattca	atattattct	26580
tttttaaaaa	tgatctataa	tctttcttat	attgtatata	attgtctaaa	ttataagtgg	26640
ggaaacattt	ccccacttgg	aaattataaa	taaaatttaa	aatttcatta	gttattacaa	26700

catttttctt	attaaataac	ggaaaccata	tatctttaaa	ccaagaacct	agttctatat	26760
cataattatt	atacgttata	aaggttgata	catccattaa	tgtgttattt	tctatatatt	26820
taattaattc	tttttcatta	tcacattcat	taaatatttt	tttaagtgat	ctaagtgaat	26880
aatatctatc	ttcattatct	tcaaaatatt	cttcataatt	agtataattt	aatgcagtaa	26940
atatgtcttt	gacgctgtat	ttattatttt	cgattttaat	attataattc	attattattt	27000
ttattataaa	aattaatatt	tcaatcatag	tttagatata	tttaatatat	tatcgttaat	27060
tttttatcat	tataatttat	aggtgtttta	ctatttttcc	actcaaataa	ttcctttaca	27120
tattcccata	atttatttct	attaatatta	tcaatattta	attcattcaa	taattgaatt	27180
cttgatattt	ttaaattatt	attttttata	tattcatcta	gaatattagt	tatttttct	27240
ttaatttcat	tcaatttaat	agaatcatca	tctatattta	ttttaatagg	aattacaggt	27300
tttaaattat	acatttctga	taatctattt	tttattaaat	tgttaatata	atcatatggt	27360
tcattaatat	ttttaattac	taaattaata	atatctaata	aatatgtata	atgtattata	27420
aatatttctt	ttctttttt	atctctaaaa	tcttctaata	aatcgtgaat	taaattttct	27480
gttttactca	tattatatac	tttttgatag	aaacatatat	aaaattcatc	ttgatctatg	27540
tgtgatgaat	taaaatttga	ttgtctagaa	gataaattat	cagtcttgcc	tactttaaaa	27600
ttatttatcg	aagcatatct	tttagaagta	gcaatatata	tataaccatt	tttattttt	27660
tctttaacat	tatttataaa	atttttcata	ttcatattaa	atctttgtaa	attattattt	27720
tcttctttta	attttaataa	ttctttattt	ttaacattat	tattgtaatt	attaatatat	27780
tttgtatatt	tatacaataa	tccttctata	aataaataat	attctctaat	ataatgtgct	27840
gatttagtat	ttaatctcat	aattaataat	ttaaaatttt	caacagataa	tattatccat	27900
ctttttctta	atatattatt	aggtgtaata	aatttgattt	cattttttaa	ttttttattg	27960
gttaatacat	attcgtgttt	ataatcaatt	tcaataaatt	taatattata	attattcaaa	28020
gaatctatta	aatttttctt	ataaccttta	aacatttcag	ggggggctg	gctcccctct	28080
ggaaaataat	atataaaagt	gagaatatca	ttagttatta	acacatcttt	ttcttcaaat	28140
aaaggatacc	atatatcttt	aaaccaagaa	cctaacttaa	aatcataatc	attattagta	28200
ataaaagtaa	atatatctac	gaatgtatta	tcatttaaaa	atttaattaa	attttttca	28260
tattcatttt	cattaaatat	ttttttaagt	gatctaagtg	aataatatct	atcttcatta	28320
tcttcaaaat	attcttcata	attagtataa	tttaatgcag	taaatatgtc	tttaacgtta	28380
tatttactat	catatatatt	aattgtaaaa	ttattataat	ttatagaatt	cattattatt	28440

ttttataatt	aaaattcaat	gtgaaattac	ctaaaacaat	aacgatatta	aatattcctt	28500
ttattatttg	gtatgtattt	tatctttaaa	taatcaaata	tatcttcttc	tttagttata	28560
ggtaattcta	cattatcttt	ttttaatgaa	tattgattta	atatcatatt	ttcagattta	28620
gctatattac	gcataaaaat	attaaatttt	ttagaacctg	taaaatgcat	aatagcagta	28680
tatttttctt	tgttattaac	tttatttatt	tcaagaataa	attttttacc	ttgccataaa	28740
aatacgccag	aaaatatatt	attacctttt	ctaattatat	acattaattt	tgctattttt	28800
tttaattctt	ctaaaaattt	atctatagta	aaatctataa	ttaatatatc	aatatcttta	28860
gaataatcta	aacctctagc	atatgatcct	aatatatacc	attcacattc	actacttaaa	28920
tttatatttt	gtttcaaatc	atttataaaa	tttctactaa	ctggttccat	atctttgata	28980
tattcgatta	ttttaatttc	gtgaattgtt	aatattccca	tattgataat	attatctttt	29040
ttttctatta	aatcatttat	attttttata	tttaatttta	ataaactttg	tgctttttta	29100
ggacctataa	ataatattga	agttaaaatt	ttaatatatt	tatacgaaga	attattttct	29160
aaattaatga	gtttttcaac	cttattagta	cttaataatt	catatattat	atctgaaatt	29220
gatgttccta	ttgattttaa	atttttatat	ttttgaatta	tattttcttt	agattcgttt	29280
aatataaatt	tattatttac	atttttatat	ttaaaaatta	tcacaggagt	attttgtata	29340
acataggcgg	catttaaaaa	tgctttatat	tttatttcat	taagtatatt	atatatatct	29400
gcaaatttat	ttaatactag	taatattta	tgcttattaa	tcatcgacat	aaaattatca	29460
atattcatat	tttgtttaat	atctaaatat	attttcattt	catccattat	agattgatca	29520
ggaacttcat	ttcttctttc	taatatacat	ggaatattat	acaacgttgc	atatgtttt	29580
aaaatatgta	atgagctaag	atcgtcttta	taatttttaa	aaatgtttcc	ttttccaata	29640
gcttcgtgtg	gtttatacga	agataatggc	aaaccacacg	aatcattaag	atgaattaat	29700
ataattttat	ctaatcctat	taacaaatca	aattttgcaa	gataatttat	cataccttta	29760
actgtattaa	tattgtaaaa	tgtaacaaat	atgtgtgaag	tgtctataca	aaattttatt	29820
ctttttttag	cattagaatc	taaattatca	tataatattt	taaaatcttc	tgttttagca	29880
cccaaatgtc	ttatatcatt	tgtagtttca	aatattatat	gattaaagta	gttattatct ·	29940
aatatattat	ccaaaacttt	acaaaattta	tttaattcat	ttgcgacata	ttttaatgat	30000
tcttcttgat	ttttattata	atataatgac	aaatgtacaa	cagttccaga	attatttatt	30060
tccatatttt	gtaaatataa	taattctttt	tttatatttc	ttaaagcaac	actattttta	30120

tctttagcta tattaccaac	atatttagaa	tgaacaaata	ttgttctacc	tgtataagat	30180
ttatttaaat attctgttga	ttgataacta	tgtggtgcac	cgacaaaaaa	ttgtaaagga	30240
catttatatt tatctaaata	ttctttaatt	gtatgaaaac	cgatatattt	attgtttaat	30300
atattatttt tatcgatatc	attcatcgtg	gttatattta	acaaatggaa	aatttacatt	30360
tattaaatta acattatgtt	taatacaaaa	tctatcatga	caattattta	catgtggaca	30420
gtatttattt tttatataaa	ataatttatt	atgatgtgga	aaaaaatgat	ctgaaataga	30480
acacgtagga atataattat	ctacaacatt	tccattattt	atattttat	taaataaatc	30540
aaatgtcgta aatacatcat	tttcataata	tattttcatt	ataataaaat	ctaaatatat	30600
tatacaacca aaacatttgt	aaggtttatc	tatttctttt	aatgaacaat	atgtgtgatt	30660
atcaaaacaa ttatttatat	ataattgaca	ttcgttatta	aaaataatat	ttaatccgtt	30720
tatactaaaa taccatacca	tttaatttaa	atgtatttaa	taataatata	ataaaaagtt	30780
aatatatttc ttatttaata	cgaatatatt	atattataat	tattttctaa	taatattgtg	30840
ttcagatata tttttaaat	atggtataaa	tttttctata	tttttaagtc	cgtgtattga	30900
aggaggtatt attggataat	gattaggata	agaccattca	tcatcactgt	cataataaca	30960
atcgatataa taattaaaat	taccaaatgc	tttaatatca	ctaaataatg	ctatcccagc	31020
atattcttcc atcatatcta	ttaaattagg	agaaatcaca	actctaccta	tatcagtatt	31080
attattaatt attaaaacct	taaaaatata	aaatttacct	atttttattt	tattagttaa	31140
ttttaaatca ttaatattaa	gatttatttt	tgtatttata	taaaatatta	taggtatatt	31200
gttatatgat aaaatatctt	tttcatattt	atgaatatca	atatttctat	ttatatcata	31260
tttattatta gaattagaat	ataatatttt	tttacactca	tcattgttat	caaaacattt	31320
taaattattt atattattaa	aataatattc	atctaatatt	tttgattttt	cgtaattata	31380
aacaaaatta tcgtaaaaat	tatatatttt	aatagattta	atatttgaat	tatctctagg	31440
aatttcgcca tctacataag	taccattcaa	tcctgtataa	tctctattat	taattatttg	31500
ttttattttt cttacattta	tgttttcaat	attactccac	acatatccat	tattatattc	31560
cataaactta tattttaatt	ttgaatttat	taatatataa	ttatctacat	aaatatctga	31620
taatgttaaa atatataatt	ttttattatt	tagaaataat	atatctgcat	ccattataat	31680
atttataaat taaattttaa	ttttcaaaaa	acttatttaa	aatagtattt	ttctacaaac	31740
ttttgattta ttaacattag	atatttgttt	tatttttta	tattttaaat	atttttttt	31800
tattggagaa cataattttt	tatttaaaaa	taattcatct	atatttgaat	ctgatttaat	31860

attatcattc atttttatat ttgaaaatat gttagctaat tctttactaa tattttgttt 31920 ctccatttaa ttattatta ttatattttc aaaataacta atcattatta ttttctaaat 31980 ttaaatatgt gtcatttatt ttaatatcag atataggagt attaacattt actgtaatag 32040 atccattcgg aattgtcata actggattat tacaattatt atatcccttt tttattgcat 32100 ctaaacattc taatacactt attaaaacta tatcgccttt tctaaaacca aagctattat 32160 cttctaatat atctccatta tttgcatatt cttcgccttt aaatataatt ccagatattt 32220 catttggtgt tttgccacta aatattctta ataatttatg acctatgtct gtatccatta 32280 attcattaaa tatatttaaa gatataaagt tttcatcatc taatgtattt acattaatct 32340 tattaatagt ttcatcaaaa ctatatggaa tatcagcatt atcacatatt atttttctag 32400 tatttggatc ttttaaaaaa ttaataaatt cgtttacttt gtctttatca tacatagggt 32460 tttcattttc tttaatattt tctaaagcag ataacatagt ttgtattgtt tctgaattat 32520 atttcgtagc tcctgctttt atattataaa tttctctttt taaacaatca ttaattttat 32580 tgatattatt ataggtaaac tcattatctt ttaatgtatt atatttagat aataataaag 32640 32700 tatttctttc tttcttttt acatcattta aaatttttat aqtttctaaa taatttatta 32760 tattttttt tataaaataa aaaattatac atcgaaaaat agcaataaaa tcttctttaa 32820 ttataaatat taatttttca ctatgatcat ataataaaca aaaatgtaac cttaataatt 32880 tatcgtgtat aaaattttta tattgatttg gtatagacaa atcgttaaat gtattttta 32940 ttttattaaa aatcatttta taatcattta aagataaatt agataattcg qtqtqtaaaa 33000 aattatataa ttcattatat tttattttta ataatttaat aatttcttcg ctacttttat 33060 tatctacatc tatatgaaac gaacatttaa attcttcaaa attttcacat tttggtatac 33120 ataacttaat ataagataat atagaatcaa ttatggaatt tattatcttc atttattata 33180 ttattattat aataataatt ctaataaaaa aattatattt tatcacttaa catgggaaaa 33240 ttttctaaat ctgttttatt tgttttaatt atatttttt tcatatattt taatataata 33300 attaatattt ttataagtga aaacacaaac ataaatatta aaattataca caaaactacc 33360 aaagctaata tttcattaga ttgattatta taattttcga tagttgattc gtgattaaat 33420 tctgcaaaat cattaaaaqt tatacqacta ttaataatat cttttaaaqt aqqtttatat 33480 ccaaaatttg gattaatatt atttggttct attgttttta ataattcatt aatattattt 33540

tttgtaatag	tatatatatt	attatttatt	ttttcaatcc	cacctaatat	attattatat	33600
atgcattgat	tgttagtatt	atcattacat	gatataaatc	tttgttcatt	ttcgcatttt	33660
ccttttttta	taagtctaga	agtataatat	atttctgttg	attcagtatt	ataataacca	33720
ttaaaagttt	tattttttat	actaaaaatt	actggaatta	attcatgaca	aaagtcataa	33780
tatttattat	aagatggttt	atattcaatt	atatctacat	ctaaacattt	ttttactata	33840
tataaattcc	caactacatt	tacagatata	gatttatcgt	ttaataatga	tgatatacaa	33900
gaatatgcat	ttaccttgca	tatagaatat	aatcttaata	tcatcgaaga	tattttttcg	33960
cacatttcat	gtatctgtga	tttctctgtt	tgtattatat	cactaatata	ttgtatttta	34020
cttccataat	tatatatttc	tcttttgtgt	ctatgtaaat	ctaaaatact	caaaatttta	34080
atagaaaatt	cgtgttcgtt	tgtattaata	aaattatttt	tatttaattc	atatttcgat	34140
ttactcacaa	ttaaagatat	aggattattt	aaataattaa	atattatgtg	catattatca	34200
ttatttataa	ttatgtcaac	gtcaattgca	tcactatcat	tatattcatt	tttagcatta	34260
ttgtctatat	cccatactaa	tacatctgaa	ttacttactt	gacaatattt	tgtataataa	34320
ttacaattat	atgtattagc	aatattactt	aacatagtac	ctttgcgata	atatacttta	34380
ccaggtttta	aatttatata	ttcttgtata	actgtattat	aatgaaacgt	ataatgaacg	34440
caaaaatgtt	tggcttttcc	atatttatat	gaattatcat	cttcgttata	tattaatgtt	34500
ttatttttaa	aaacgtgagt	tttattaaca	tttattatat	cattatattc	tactatatta	34560
tgatgaataa	tatattctgt	tttagcccaa	ttgagatata	tagaaggtgg	ttctgtgcat	34620
ataaaatcaa	tatttgtaaa	taatatagca	ttagttgaat	atgattttc	atttaatgtt	34680
cttaatataa	ttttggcttt	gataggttcg	atattattac	aatttaatat	atctggtaat	34740
tgtaatacaa	catctgaact	ttgtttatca	catataaatt	gagatttaat	attatatatt	34800
gtaaatataa	atataaataa	tgtagttttt	ttaaacattt	tatataatta	tatatctcaa	34860
tctcataaag	tataatatta	aatctttact	ttatttttca	ttattgtaaa	ttatgggagc	34920
gtccgcaagt	attaatacta	ttgtgtctga	tataactaat	agagttgaaa	attcattaat	34980
tcaaacagca	aatgcctctg	cacaagcaat	atgtcgagta	acaattggaa	gtattagttt	35040
tagatccaca	cagggatgta	ctatagaggt	aagaaattta	tgtagtgcgc	aagctgtagc	35100
acaagttgac	gctgtagtaa	atgcaactat	tgatttttat	aataatttaa	cttttgaaca	35160
aaaacaagaa	gcacctacgt	ggtttacagt	agcttatgga	ataaatacta	ctgtaactac	35220
tatcgaaaat	gattttagaa	atttagttga	acaaagatgt	aaatctcaag	ctgttttaga	35280

tagtagcata	acagttgata	atattttagt	taatgattgt	agagcaccag	gaaatgaaat	35340
agttagattt	acatttgtta	attctggaac	ggctgctgga	caatgtgcaa	tatctgctct	35400
attagattta	caagtagcgg	gttctaatca	agtaagtgct	agtcaaagtc	aaggtttaaa	35460
tataggaaat	ataatattat	atgtagcaat	agcaattatt	gttattgcaa	tatcatatgt	35520
tttaataaaa	ttttttggta	ataaaccaac	aataaaacaa	caaattagtt	tagaattagc	35580
taaaaatgga	gcagtgtcta	gtcaattaat	acaattatcg	agatatgtat	ctaaaataga	35640
tgatagagat	tgatatattt	tgaaaaaata	taaataaaga	aaaataaaaa	tggagaatat	35700
aaataattat	atcggggttg	ttaaaaatca	aaatttgcat	aaagatataa	aaataaataa	35760
tatatatatt	acaatattag	aagatagtaa	atattattta	acagtcgatt	attgcataga	35820
gaatgaaaat	attttaaaat	ataatataaa	atcatatttt	caaaaaattt	atttagaaaa	35880
tttaaaaata	aaaagttatg	aaaagaaaat	atattataat	gataatatta	caaatatttt	35940
acattgtatt	aaatataaaa	tattaaaata	aatatatgct	ttcgctcaaa	ttattaaaat	36000
tataattata	tatgtatgat	attaacttag	attttaattt	aattgttttc	aagcatttat	36060
aattttcata	tattattgta	ttatttggaa	tataattttt	gtgtatatta	ttatttctga	36120
tatacatttc	cataattata	aatatttgaa	taatatttt	atttattaac	atatttgttt	36180
ttaataatgc	tatgaaatta	ttattatatg	atataactac	aacatgatta	ttattaaacc	36240
aatagttata	ttcctcaatt	gtgtatataa	aaaataaatc	ttgcgttttt	ttatttaata	36300
attcgtaatt	aaaataatca	gatttttta	ttaaattttt	atttccgtat	gtaatataag	36360
tatcatattc	attaatatat	tttacattat	taaattttat	attagagtta	aataatgcaa	36420
ttataatatc	attttttt	gcatttttca	ttatttcgtc	aattaaaaaa	taatgtaggt	36480
atttatttct	ataatcttta	tctatgcaca	aaaatgttac	atgtatacaa	tcataaattt	36540
ttttatgcaa	ggatattgtt	ttttttattc	cagatatcgt	acccgctatt	ttatcttcgt	36600
tatataataa	tatattatat	tcttttttag	aaaaaggatt	taataataac	cactttatag	36660
tatctaaatt	aaatttataa	ttataatttt	tatataaaaa	agaataataa	tctaaaatat	36720
tattttcgtc	taaatatttt	atattaaaat	tatctttaca	ataattatta	ttatatggtt	36780
tgtgtggttc	tattgtattt	ataatattat	ctattgaatc	gtaatttaat	ttacatattg	36840
atttattaat	ccaatatgac	atttattaat	tatattaaat	attaaaattt	atatttttaa	36900
ttaatattta	tattttaaac	atataatatt	attaatatag	ataatttcat	attattaaat	36960

aaaaaatttt	acaataaatg	tgaaaaaaaa	tataagcaaa	taaataatga	caacttttaa	37020
atatactttg	ttagataata	gcacaataga	tgctattcca	atagttattg	attctattgg	37080
aaatgataac	gaaaatagtg	taaaaagtcc	taaattaggc	ggaactaaat	tcaatgtgtg	37140
ttcgacatgc	aatttaacaa	gagaaaatgg	cgacatgggt	catccaggaa	gaactccttt	37200
aagagatatg	tgtattgtaa	aatctggttg	tattaaaaat	gttttggata	cactaaatac	37260
attaaaatta	tgtaatagtt	gttttatgat	aaaaaataat	acaatatttt	cagaaataat	37320
tgaaaaatat	aatagcgaat	ataatattaa	tttaaaaaaa	gaaatattat	cattattaaa	37380
aaacaatcgc	caaggtgggg	taaaatgtaa	taatgaaaat	tgtcaaaata	taacaggaac	37440
atataaatat	aatcaaaaaa	aatcatattt	ttacgtaaaa	aaacaaaaag	atgaaatcat	37500
tcttaataaa	acagtttata	ctatgttact	tggaattcct	gatataattt	ataaatgtgt	37560
tactgtacca	tacgcagatt	ctcaattaca	accttataaa	gcattttacg	ctaataatat	37620
tataattcct	gtattaccat	ctagacctcc	aaattatttt	gataataaag	aatctcatgt	37680
tatgacaaca	aaattgggtc	aattagttgg	cacatcacaa	aaatctagag	atgaaagtga	37740
agttcaaaaa	atatataatg	atattgataa	tgttaaacca	aattctccat	ataaaactag	37800
taacatgtta	gttacgttaa	atatacaagt	tggtggtaac	aaaaaaggaa	gtatagttag	37860
atctaatata	atggctagaa	gagccgataa	cacagctaga	tgtgtagctg	gtccaactat	37920
ggacaaaata	ggatatatat	atataccaaa	aatagtggct	aagacattaa	catcatcaat	37980
atattataat	agatttactg	aaaatatgat	taaagatatg	ttagttaatg	ataataacaa	38040
aattaaatat	atattattat	atagatatga	tcaattaaaa	cccacaacat	tattaaaaat	38100
aaaaccacaa	tctagactca	ataatttatt	aaaaatgaaa	tatggagata	gaatagaagt	38160
tgaattagaa	gataatgatg	taatattatt	tagtagacaa	ccatctttac	ataaatttaa	38220
tattcaggca	ggtatatgta	aaatatggga	taataataca	atagcaacac	ctacgccgat	38280
agcaaattct	atgaatttag	attatgatgg	tgatgaaatg	aatgtatata	aattaaaatc	38340
atctgtgtca	gtagaatcat	tatttactat	gttatctgtt	aatatgatta	aaaataatta	38400
taatttttcg	ccaatatttg	ggttaattca	agatcaaata	atatcagtac	atatgatata	38460
taatattaaa	gaattttctc	tacaagatgt	tatttatatt	ttaggagaat	atagttatta	38520
tataagagat	ataaataaaa	aaacatattc	tggaaaagaa	ttattatcat	tattatttcc	38580
agataatctt	acatatgaag	gtatgtttga	taatggtaaa	attacattat	ctaatatatc	38640
atctaaacaa	gttgtagctc	agtcatatga	atcattttca	aatattctat	ctcaattaaa	38700

aaataatatt tatgctgtgt attttataga tgtaatatta tatgtagcta gaaattttat 38760 aaatttgtat agttttagcg tttcgttaaa agatattatt ccagatatat attttattga 38820 cgatgttcaa gaatacatta ataattgttg taaagttata caatatgttg cgctacaata 38880 ttatattaaa aaagatcata taataaaatt aacttatgat gaaatggaaa atataagaat 38940 acaaaacggt aataatataa tatctaatgt taaaaataaa ataaataatc tatttaaaga 39000 tgagaaatta aatactataa tgatgatgaa aaattcaggc tataaaataa cattagatga 39060 attagtaaca gtgttgggtt gtactggaca acaaggaatt gattcagatg atataccgaa 39120 accoggaatt atgggaagag tatttgattc aacattacct ggaagtttag acatagaatc 39180 attaggatat gtaaaatcat caactataaa aggtttaaaa ttcgaagaat tggcatttca 39240 tacaaaatac aattcaatta aaaaaatatt aaaaataaca tgcgagacat catcggcagg 39300 tagtattggt agaaaattag ttaaatttat ggaaggtgtt aaagtagatc atttgggtag 39360 atccgtatta aataatgata ttatatggta taatacaaat catattaaaa tgacaggtgg 39420 tgatatatet aaagtagaaa tattaaetee tagtttagaa atggtaaatt acacaettat 39480 aaaagaaata tataacgaaa ataaaaaata tttattaact aattttaata ctgaaataaa 39540 taaagaattt atttttccaa ttaatataaa attagagatt caatcatttt ataataaaaa 39600 atcaactcct atatctgata tagatgcatt aaaattaatt gatgaattta tagaatatgt 39660 ctatattaat atatatttt acaacattac aatagattgg tttaaatata ttttatatac 39720 atatctagat agaaatacag tagaaaaata taataaaaaa tattctaaag aattattaaa 39780 ttatataata aataaaatta aattaaaatt actaaattca ttaaatccag gttatcctat 39840 tggattagaa tacgcaaata atattcaaga aaaatttaca caacaatcat tatcqtcttt 39900 tcacactact aaaaaatcag gaacagcatc aacccaatta ggattttcgg attttaaaga 39960 tactgtagaa ttgagtaaaa aaaataaaag agatattgta attgctttta caacacacag 40020 atataaatta gaagatatta agaagcaaat ggaatacttg tgtttaaaga attttaatcc 40080 aaaaataaat atcatagaag aaactgaatc tgatatggta ataagtgtaa gtataaaaaa 40140 atactatatt aatgacaaaa tatctttata tcattactta caaatgtata tagaatattt 40200 agaaaataat aaaattatta_aaggctattg gataactatg aaattaaaag ataatgatat 40260 aacagtgata tttggagtta aaattaaaac tccttataat ataaataaaa tatatatqat 40320 aaaaagtata ccagtttcgg tttctaaagg taaaataagt aacataaatt tagagataga 40380

agatgttaaa	atgtataata	ataatttgga	agaacaaaat	ggttatagat	taaaattcta	40440
tattgatagt	gtcacagatt	ttattaattt	tgatacgaga	gatgtttatc	tggaattagg	40500
tccgtggttt	acgtataatt	cgtttggcat	acaatttgct	gaatattcta	ttagacgtag	40560
attagtttcg	tctacaaaag	aaaaaagtat	ggaaatatgt	tatataatat	tatcgaaatt	40620
gatgtgttta	tcttccgaaa	tgtataatat	aaaaagaata	agagagggta	aacaaaatgt	40680
tataaaatca	gcaatacatg	gtagttcgga	tgctataaca	acagctgcat	ataataatat	40740
aatagatcca	aacaatgata	tatattctca	aatattatca	agtcaaatta	tgaaattagg	40800
acatggatat	tatgattgtt	atttaaattt	aaatagatat	gattctatta	acataaattc	40860
tgtcaccgaa	caagatataa	atataacaag	tgaaataatt	gaaaatttct	aattatgaaa	40920
aataataata	aaatataaat	aaaaatgatt	aacattaaac	aatattttt	gtttttgatt	40980
gttataatac	acataataac	caatatattt	tttaaacaac	taataattat	atatgagccc	41040
gtatattata	atacaaatta	ttatgatgta	ttatcaatat	caaaatatat	tatagtattt	41100
aatattatta	tagatgatat	aattacaata	ttatgtttta	tgattaacaa	aaaagtattt	41160
tatgaatata	tcgaatatca	ctctatattt	gttatatttc	ctttaatagt	aatatttatc	41220
aatcgcagtg	atataatttt	atataatata	ttatttgctt	acattttatc	tattttatat	41280
tttataataa	catttgaaat	aaattatgtt	attatacaaa	aaaataatat	tttaaaactt	41340
aatacacaaa	ttataaaata	ataaatgaat	atatttggat	taatagtttc	ttcattatca	41400
ttattatcag	ctatagtggt	tattatattt	aatatattta	gaattagatt	tttaatatta	41460
acaaaattaa	tattatatgt	tatattaata	ggatcaatta	taataactat	ttttctttt	41520
acattataag	cgattgttcc	ccaattatta	aaaatataat	actgattgta	tatcttattt	41580
atttttcata	ctgaaaaaat	atttttctta	tgttctacaa	tgtcattatc	aagtttatat	41640
tttttatatt	tttttttatt	tttcttttca	ataattttat	tatcgatgta	attatataaa	41700
ttttcactat	tttattatc	atctaatgta	aaatcttcag	tagtattaac	ctcttcaatt	41760
tcttcttaa	taaaagattc	gttattttca	atttcaatat	caatatcttc	gttgttattt	41820
tctgtttcgt	tatatata	tctaactacc	caataagaat	ctatttcatc	ataatttagt	41880
ttattaatta	cttcacaatc	aattaattta	taattgtcca	atgtatattt	attaaattta	41940
tccataataa	attgaatgtt	ttgtacatct	ggataaggta	ttttttccca	tgaaaaagtt	42000
ttatttttaa	cactcaaata	taaagatata	tattcttcgg	aatcatcgtt	taaaatagat	42060
tttctaaact	ctaaatcagt	aattcttaca	tctgacatat	aagaatcatt	tttaatataa	42120

tcattaatta	attctttaaa	ttttatatat	ttatccatat	ttatatatat	aaaaataatt	42180
agtttatatt	ttgaaaaaat	ataataaata	taataaatat	aaaaaaatgg	ataatattga	42240
tttatattgt	tacgaagtat	taaataaaaa	agataaaata	agaaacaaag	aaaatatagt	42300
acctaaagga	tattattctc	aaatacaaga	acaagttcct	gataattata	ttaaatctaa	42360
taaaatatta	aaagaaaata	caagtaataa	tataatgagg	tagtatcggt	atagtaatat	42420
tgaatcttac	aacgaatcta	actaaaactt	aaaataaatg	ttaataattt	aggaatctca	42480
taatgaatct	tgtatttaaa	ctgaatcatc	atttcgaata	aatttatata	acattgctat	42540
tttttttat	atttgtgttt	gtaattatat	ataatataat	ctatataata	atatttattt	42600
attgttaaat	acaataacat	attttatata	taatatatta	tttatatatt	atacagtatt	42660
ttgattttt	atattaattt	ttcacagaca	gttaaattat	gaataaaaaa	tatcaatatt	42720
tgggttttac	tttagataac	aaaattccga	gtatacaaaa	taataaaata	tatattagag	42780
ataaggatta	taatataagt	aattataaat	taataaattt	tatatatgat	aattcagata	42840
ttataatatc	tgaacaatct	actatatatt	cgaaagaaaa	tttattatat	ggtgaatata	42900
tttttaatca	aaataaagaa	tatgtgggta	ttattaccaa	caaattagaa	aatagatatc	42960
ctatttcaca	agaaaatgat	aatattataa	gaataaataa	tgttaataaa	gttaatataa	43020
agaatcaaca	atttcctgta	ttatattgtg	ataaagaatt	tccaaataat	aatatattaa	43080
tacaatattt	aaaattaaca	ccacaaaaaa	caaaaagaga	agtaacgata	tttaaattat	43140
ttatgaaaac	aattataata	attcacgaaa	atgaaagaaa	tataggcgat	atgttattta	43200
ataatccttg	tatatctgaa	tatatgtatt	atgataataa	tatatctttt	aattaattat	43260
tttagctata	ttattaatag	ataattttat	atcattttca	ttttgtttaa	taacattatc	43320
tatgatatgt	ataataaata	atttataatt	gtcgatataa	tttatatatt	cagtattatc	43380
ttcaacatta	atattaaaga	aaatcaaatt	aagaaaatta	ttattatcaa	cgttataatt	43440
ataatatgta	ttaactatgt	gtgtaatcag	agttatatgt	cctaatatag	atattatgtt	43500
actttctatc	attaatgcat	attttagttt	tattaaatat	atattactat	atatttttt	43560
atctatatct	attaatttat	caaaaaaatc	tacattaaaa	ttaattttta	atatattcat	43620
tatatctaaa	tgtaatttat	acattttatt	aaaattttt	aatattttt	tatttttaat	43680
tttttttta	tatttttat	atatattatc	gaaataaaaa	atattattat	tatgcttatc	43740
catttacttg	agtatttatg	taattccaaa	atgctataaa	ttcttcttga	ctacttccga	43800

tcattctaat	tattatatct	atatattgat	cgttagtatg	tctatatatg	ggagtaattt	43860
gtaataaatt	ataatatgtt	ctaaatttat	caagatcgac	atcaccatca	gttgttatag	43920
aatcaaatgc	ttctcttaat	ttttcatcag	ttatattaat	acctattatt	ggaacaaatt	43980
catcaaaact	taacgtattg	ttattattca	aatcatatgt	ggcaattaac	gcacgaacat	44040
cagataaatt	tatagttgga	tcaataacaa	ttaaaaaatt	tagtaattct	tctgccgtaa	44100
tttcaccatt	accacttgtg	ttaataagat	caaaaatata	tctaatatta	tcgattggtg	44160
atgttattct	agataatgta	gatgttgtat	tatttataat	ttgtaaactt	ctttccattt	44220
aatatttaat	aattatttat	atatttatac	atattacatt	tagattcaca	aaattttaat	44280
attcttaatc	tatatataaa	attattaata	tattcaatat	atcctaacaa	attatctaat	44340
atttcatcat	cattttcatc	tattaaattt	aaaattttta	aatattttc	acgacttaat	44400
ttattatatt	ttattataat	ttttgaaata	attttatatt	tattgatata	cattattata	44460
taattattaa	taataattaa	tataatacta	taaaaattca	attattaaaa	aaaaaaagt	44520
gaaataatat	aaaataatta	taaatggaca	ataatacaat	tactaaacat	attggctata	44580
atactttaca	agttgttaca	gaaatttcta	ttcaattaga	aagcaaacaa	ataaataata	44640
atattagaca	agaaattgta	tcaaatataa	aaaataatat	aataaataaa	actagcggtg	44700
ttaattatat	tttatcagtt	gattatcaat	caatattaaa	taatgaatta	ccattattaa	44760
gattaaataa	tgtatataca	caagaattag	ttgttaaatt	acccgtaaca	tatctatatt	44820
ttacaaaaaa	tcaaataata	aaagcttatt	tgacaattat	tgaaggagat	aatccacatg	44880
tagttgcata	taacaaatat	atatattgta	atataatttt	agatcataat	ttcactataa	44940
atatgtcaga	aaaattatta	atatttaaga	acaaagaata	taaaaataga	gatgaatgtt	45000
atgtaaaaat	aatcgatata	tatagttcag	aaaaaaataa	taaaatacca	tgcaaaggta	45060
ttttgcaaga	cgaagaaata	taaattaata	catatatttt	atactataga	tttattaatt	45120
atttgaaaaa	tattatattt	gtctaaacat	aacgatatat	tatttatttt	tatcttatat	45180
aataaaatta	taaatatttg	tccgttttat	ttaaatttta	tatattttt	gaaaatatac	45240
tataaaataa	aaatgaataa	catttcatat	aaaaatttta	tcgaaaatat	accagaaaaa	45300
tggttagatg	tgatagataa	aaaacaatta	gaatatgctc	atcataaatt	aaaaaatgaa	45360
tctattatta	aaccatctat	aaataatata	tttaaatgtt	ttaaatattt	taatcccgat	45420
caagttaaag	taattattt	aggtcaggat	ccttatccta	ctgttggaat	ggctgatggt	45480
ttagcatttt	cctgttctaa	taatagtaat	tatattccta	aatctttaca	aaacataata	45540

aaagaaatat	taaaacaaaa	taaaaaatat	gatatgatga	aaaatattaa	tatgaattat	45600
attaatgtaa	atctagaatt	tttagcgaaa	caacaaattt	tattatttaa	tacgatattg	45660
acagttggtg	atgagccaat	gtcacacaaa	catatttggg	aatcattttc	aaattctatt	45720
attaaaaaat	tatcattaat	taataataat	atagtattta	tattatttgg	tgcaaaagct	45780
cataataaaa	tttattttat	cgaaaataaa	aaaaatcatt	gtattatcaa	aacaagtcat	45840
ccttctaatt	tatcttgtta	taaagatgga	tatgataaat	atgttccttt	taataattca	45900
gattgtttta	atatttgtaa	cgaatatctt	ataaaaaata	atataaaacc	gatagattgg	45960
ttatctgaat	taataaaaaa	taattaacat	ttttatttt	taaaaaatat	taaaattgat	46020
ataataataa	ctatcggata	aaaaaaactt	acaaataaat	ttggtatgtc	aaatgacgtt	46080
aaattaacta	taatttgaga	taatgaatat	ataggattta	tgttactagc	acattcgttt	46140
gttacagtta	aatttccatt	gtcatttaat	actatatctg	taacactaat	ttcacacact	46200
gtaatattac	aatattgttg	ttcacttttt	attaaactag	taatatagtt	ttcattattt	46260
ctacacgcag	aataccaaca	aaaatatggc	gcatatgatg	attttgaaaa	tacatcgata	46320
ttatcattca	ctattaaaca	ttgacatttt	atatcatctt	tattattatt	acaatattct	46380
atcattttat	tatcattttc	ataattactt	aacatttatt	aataatataa	ttgttatgta	46440
gaactaaata	tacatttacg	tgatatttt	tatgaataaa	tggaagttct	taataaatat	46500
tatagtgata	ataaacctat	attagttgag	gagtgcgatg	ttatgaaagt	tgatacaata	46560
attcctaata	aaaatagtat	tattaattta	gaaaattcga	tatttaacgg	tcattcaatt	46620
tttaaaaata	aagtaaaatt	cgataatgaa	gttgaaattg	atggtgaaat	tatttttaat	46680
aatgccaata	caataaaaaa	tattatgact	gagataaata	agttgggacc	agtaactcag	46740
ttacagcaat	ctatagatgc	agttaatatc	gaagatatta	acaatccttt	tgtattattt	46800
tacagtagaa	atgatttaat	accatctaat	gaacaacatc	ttattattcc	tccaaatatt	46860
tctgctgaac	attgtatatt	ttatttagtt	gttatgttta	ataatggcat	gaattattgt	46920
aaaattaagt	tttattataa	agtaggagca	aaatcaccat	ttgaagtttt	atccaaagaa	46980
tatattaatt	gtgatgaaaa	taaagcatct	ataaaatata	atgatggtag	tttaaaaatt	47040
gaatttaaat	ataataaagc	agttgtgaat	aatattaaaa	ttaaagtata	tcattctgat	47100
atttaattac	gtgatgtaaa	atctaatatt	taaatggaaa	attatgattt	taaaattgat	47160
aaatatactc	atataggaaa	tcgtagttat	aacgatgatt	atatattat	aaaaaaaat	47220

ataaattata	tcatgtttgt	aataattgac	ggacacggag	gttcagaatg	ttctaaaata	47280
tttataaaat	tatttaataa	aaattttaat	ccaaaaccat	atgtagatat	tggattatat	47340
ataaaaaatt	tatttataaa	aattaataaa	acaattttaa	ataataaaat	tacatctgga	47400
gcatgtgtat	ctggtattta	tattgataat	aataaaacaa	taatatttca	attaggagat	47460
acaaaaatat	atttatataa	taacaataaa	ttaacatatg	aaacaataca	acatgatata	47520
tcaaataaat	acgaaagaaa	taaattttt	aaagatttta	tttattcaga	tattccaaga	47580
ttatttggaa	agttaacagt	tacaagggca	ataggaaatt	ttgatttaaa	tataaaatat	47640
atacctaaaa	tagattatat	ttctaataat	agttataata	aaattatttt	atgcacagat	47700
ggagtgtata	aaaaaataaa	tataaatatc	gatgatactg	ctaaagaaaa	tattaataaa	47760
tgtttaaaaa	atcctcctaa	tgataatatg	actatgatga	ttataaattt	atcaaatata	47820
ttacatttaa	taaataaaaa	catataatgt	tgattaattg	tatgagtaat	attaatttac	47880
ctgttactaa	taatatagac	tttataggag	atattgcaat	aatatcaaat	ataacacata	47940
ttcataataa	aaatttaatt	aagatatttt	ttaaaaaatt	tgacgatttt	aaagaaataa	48000
tttttgtacc	aggtaatata	gatattttat	ttgataatga	tatagtaata	aataatgaat	48060
atatacacaa	ttatcattat	agaaaaatat	taagaaatgg	tttagaaaca	atagatgata	48120
acgaattaga	tatcataatt	ttaagagatg	aattgtatga	atttgatcat	ttcgacgata	48180
taataaaaat	atatggccaa	agttattccg	aagataaaaa	atataaatat	tctaatatta	48240
ataaaaatga	aggaatatca	catttaaaat	catcaaaaga	tataataaat	tatagaaata	48300
atataccaaa	atgtgatatt	ttaataacat	ctagttctcc	ttttggtgat	gataatgcgt	48360
gtggatattt	attatcaaaa	gttataaata	ttaaaccaaa	atatcatatt	tttaatggct	48420
taacacaata	tactcatcca	agtattgtta	actataatga	tattatttt	gttaatagta	48480
atatatataa	taataaaaaa	aaatcatata	ttattaatta	ttaatttta	aatataaatt	48540
taataaattt	tcagtaaata	caaataataa	tttaaaaata	acattattat	ctatatgttc	48600
tcttattttt	attattgttt	tatttttatt	attatgtatt	ttataaattt	catttttaac	48660
attaataaaa	ttttcgtcat	taataatatt	ttgtaaataa	taagataaat	catcaattaa	48720
aatattaata	ttattaacat	tctcatcatt	ttttatatta	atatatatgt	ttttaaattc	48780
attaataatt	tcttgtgata	tatttaatat	agaatctatt	tgatctgatt	cattttcatt	48840
aattttatta	taaatattat	ttatagcgtc	attagtggtt	ttattaataa	ttatattctg	48900
cgataaatca	attattttt	taatttttt	aataatatct	acaaaattat	catttttaat	48960

aaatttatat aaatttqcat ataatqtaaa catttcatct tcaqataata aatttattat 49020 ttcgatagaa taatttaaaa atatattt cttaaatgga aatattacat ttctataaat 49080 49140 aatcatgatt agtgattgtt ttatttttaa tatattattt caaaattatt aaatattttt 49200 taatataaat ggaaaaagaa caaaatgttg ctgatgatgt cgaagatatt gatgataaaag 49260 aatatgatga aatattaaaa aatattgaag atgagaaaaa tgaattaaaa aaaaaagaat 49320 acacagaagg attattaaga ttaattttta aaaatattaa agaaaatgtc gataaaaata 49380 ctgaaaatga aaataatgat tttgaaacag agattgacgt tgataaacaa actgaagttc 49440 49500 ttatttttat atcatattat aattctgtat atataaattt tataagcaat cataaaaatt 49560 ataatattaa taatatat tttatagata attttgatag atataatagt ataataatgg 49620 aaaatttgga cgaaagatgt ataaatataa taaaatataa ttcatattat tcattagaaa 49680 atataataat attatcacaa gtttataaat ctaaatgttc tattttttat ttagattcgg 49740 atataaaaca atatattaat gatgatgtat tacaaaatat aactattatt aactatggaa 49800 49860 ataaaattat ttataaaaaa tatggaatgt tacaaaatat aataacatct aatttatcta 49920 ttttacctga tatattaata tatgataata attattatta tataaqttat tatacactga 49980 taacaatggc aatgttaact 50000

<210> 27

<211> 32392

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

aaaaacatag	caattataac	caattatatt	aaaaatgaaa	aatattttgg	taattgtata	300
ataataaaaa	aacattatat	tgactatata	aataaattaa	cttccggatg	tttatacatc	360
gaaaataata	attatgatat	agaatataaa	tttaataaaa	atatatataa	aaataatatt	420
attttatata	ataattatat	attaaaaaaa	gaaaataaaa	ttataaatat	taataatgat	480
atattattat	ataagtataa	tataattaat	aaattaaata	ttgattatga	tataaatata	540
aataaaaata	tagataatag	aattgttagt	aataatcata	ttataacaat	agataaaaaa	600
tatatatatg	ataaaaatat	aaaaatatat	aattgtaata	atatatcaat	atatgataat	660
atatatggta	atattttta	taaatttgat	aagatatcta	atatttatat	aaattttatt	720
aatactaata	tatataatta	ttattatata	tcgataatta	atccaaaaaa	tattattata	780
gaatataata	ttaattaaat	tttttattat	tataatctat	atttaatata	ttattactaa	840
acatttttat	aaaatatgat	attatattat	tacatatttc	agaaaataat	tgttcgtcgg	900
gtatataatc	tattacatct	atttcgttat	cataatgttg	aattaattta	ctctttttat	960
aattcaataa	aaataaatat	atttctaatt	gaactttttc	atatatagga	atgtatttga	1020
atagtctttt	tcttcgattt	ttgctttcaa	ttaatacatc	gttaataatt	ccatcaattt	1080
taccacacac	tattatattt	attttttat	tattataatc	aaaagataat	aattttttga	1140
tataatattt	atttctattt	gttatattta	cattatattt	tttctcatat	aaatctatat	1200
tataatcttc	ttttatacat	cctctttta	aagatatatc	ttctgctaaa	ctatttttta	1260
atttattatc	agatatcacg	ttaataacag	aattactccc	ttcttctgtt	ttactatata	1320
ctgatttgaa	tataatattg	cttattttat	tagttagatc	tgtcgaatca	ctattatcca	1380
catcacttat	ttcatttaat	aatttattt	tttctatttc	attataatta	tctattattg	1440
tagtatattt	ttttttagta	ttattgttaa	tataattatt	aattaaacca	ggattatatt	1500
tatttaaaat	ctctaatttt	tcttcatcat	caacatatat	gttatgatct	gaaaaatatg	1560
atagtttaga	cgcaattagt	aatatatcca	tttatattat	tattattaat	taatatttaa	1620
aatactatta	atgattatgt	attaattatt	ttatctaatt	gagattcaaa	ttctttacac	1680
aacaacggat	tcaattcagt	tttttctgat	aataatttca	ataacgtttg	ttctgtcatt	1740
ctaacagatt	tatataaaaa	atctgttata	gatttaattg	ttagtttatt	ataactttca	1800
tcgggcaaaa	acttaataat	agtataaata	ttttcaatta	attcttttc	catttatatt	1860
ataaatcttt	atatagatat	tttgaaaaaa	tatatattta	atcaatacat	tatcatatta	1920
taaatatata	tagcatacat	atataatata	acaatgttta	ttgacaattt	aaacaataat	1980

at	gtattatt	taataacacc	tattgttaga	atattaatac	atacaaacaa	taattcaaat	2040
aa	aatattaa	aaacaaaacc	tgtatcagat	aatgattacg	aaatattaaa	atatagtagt	2100
tt	tgttgaag	ataacacttt	aataattaat	gaaaattata	taaattcttt	tacttgttgt	2160
aa	atataaaa	tttataaaat	tactaataaa	aataataatg	gtatttctta	caaaaactta	2220
cc	tacattgt	attgtagtaa	tattacttgt	ttaaataata	agttacaaaa	tataataaat	2280
aa	ataacatt	aattgtagac	aataatagaa	tctcatataa	aattattgat	cccatcgtaa	2340
tg	tctcaaat	aaatattttc	taagatttta	tcatttttat	taagaatagt	atttctagaa	2400
ta	atagatag	attttttatt	tcttggtatt	aaaaatgaca	taaaaataaa	taatatatat	2460
at	agataaaa	tagttattaa	tattattata	taatctatca	tttttatatt	aaacaataat	2520
tg	caatgata	attctggttt	tctattatct	aattttagta	atgcatctga	tatatatttt	2580
at	tccacaat	tagcatccgc	agaacccgca	tttaaaaata	agaaatcagt	aggaaaatta	2640
ga	ataacaat	catttatttc	tatagtaccg	atatttatac	tattgtccac	tactgcactt	2700
gc	tctacaat	tatttatgaa	tccagtatca	ttttcattta	ttatatcațc	tgtggatatt	2760
cc	taatatat	tttctatttg	tgtgcgtctg	tcttctggta	atagtaacat	agtttctcct	2820
aa	actttgta	ataataatgt	aaaactagtt	atttcattac	taacacattt	attacttaaa	2880
ac	tatattac	aattattaat	attacttgtt	cttatttcat	ttatatttat	attacaatta	2940
at	atttgttg	tactagatat	tctatttaat	ttatcgataa	atctagtata	tacgtcatta	3000
aa	tatagttc	tacctatatt	aatactacta	tttctggttt	gtaattgcga	ttcattcata	3060
tt.	aatatatt	taaattgaaa	taatatatat	tattttaaaa	atggatattt	ctgaatatac	3120
aa	atgctata	tatgataaat	taatcgaatt	aattatagat	tatattaata	atataaaaaa	3180
tg.	aattaata	gaatatatag	ataagaaatt	ttttttcata	caagaaaaat	tcgaagaaaa	3240
ta	atatatct	aaaataaaaa	attatccaga	ttatataata	ggaaatgata	ttaatattat	3300
ta	atacaaat	attacattat	ttataccaaa	aagaatcgat	actagatata	aaataaataa	3360
ta	taatatat	ataccatatg	aagaaataat	agaattatct	aatttattaa	aaatatataa	3420
ta	attattat	aatgtaaaaa	taaaaaatat	atatttagaa	aagatagaaa	atattattat	3480
tt	taaatgat	ccgttaatat	atatttcttt	attaaaatca	ctattaccat	ctaacgaata	3540
tg	atatttta	acacataata	taaataattt	aaaaatataa	taaattattt	atatatattt	3600
ct	ctttctat	ataatatcct	ctatttttt	cgaaaatatt	tatagcaaca	taaggtggaa	3660

ttttaaattt	atatattaag	tatttacaaa	ccatatatcc	agttctatta	atgccatgag	3720
tacaatgtat	tcctattaaa	tattttaatt	caatatattt	atcaataata	ttaaaaaatt	3780
tatttattt	atcatctgtt	ggtaaagatt	gtgcttttat	tggtattttt	atatattcta	3840
tacctaattt	attaagatca	gatggattat	aacatgtttc	tgaatatcta	aaatctatta	3900
caatttttaa	attaggaaaa	gtatttatta	atttacatat	atcccattca	gtaccattgc	3960
acggaagttt	gaaacatatt	gtatttatac	actttattat	agttccgtgt	gcaaaataat	4020
tattccattt	ataaggtaac	atattaaata	tttgattata	tttaaatatt	tattataata	4080
gttatgatgt	attgaatttt	ttttttcata	gaataaataa	atcatattaa	ttaaatttat	4140
atatgttata	aaatgacaat	atatttttaa	attttgtaat	aaaatattaa	taaatgcgaa	4200
ttgagtatat	aaacgaagat	ttttcaacaa	cagatttaaa	ttataacatt	atatcattta	4260
tttctagtga	ttttgtatta	tgtaaagata	aatgcctaat	atatattaaa	aaaaaatata	4320
attccatcaa	agaattaaaa	aaacaaaaga	aaaaaagtgg	tgaagtagca	tatatatata	4380
aaaataataa	atatataatt	tatattatta	ttgcagatta	tatagaaagt	aaagtaaata	4440
tattaaatat	tctaagagca	ttggataatt	taaaaattat	tttagaaaaa	ttaaaaataa	4500
ctgatattat	gacttctaga	tcacatattg	aagatgtgta	cgaaactgat	aaattatata	4560
aatatttaag	agagataatg	ccagaagaat	taaatttata	tttattatta	tagtttatgt	4620
atgaaaaaaa	atgactatga	taacaaatga	acgaagataa	ttatataatt	ttggcaacaa	4680
tcgtaacatt	tatatacatt	attgaatgca	tgattaaagt	tatgtattta	ttattagttt	4740
ttatatataa	tatgtataga	attgttatac	aagttataca	agttatacat	ataacttaat	4800
ataattatat	taatattatt	ataataaata	tggaaaatta	tcatattatt	atattaacaa	4860
ttaaaagaaa	ttctgacaga	ttacaaaaac	tagaaaatat	attatcttgt	caaaatttat	4920
tatataataa	agattatagt	gtattttatg	gaatagatta	taaaaatata	aataaaaata	4980
atttaaaaaa	tatatgtaaa	aaaggattta	aaaacacatg	tccttattca	actttagcat	5040
gtgcgtcatc	acatattcta	ttatggaaat	atatatcaaa	attaaaagat	aaatataaat	5100
atattataat	attagaagat	gatacatata	taaatgtatc	agagtataat	aaacatacaa	5160
atacagttga	agaattatta	aaaaataata	gtatagtatt	tttatattct	gattgttata	5220
taatgggaac	taccatcaaa	tcaaccaaca	atgatacaaa	aataacatat	aatccaaagt	5280
ttcacgtttc	gatgggttgt	tattgtataa	caccaatcac	tgctactaaa	ttatattatt	5340
tctatataaa	atctagagta	tggttccaca	tagattttca	attaaatttt	gatatacata	5400

atatatcatt	aaatagatat	atttatatag	ctgctaatgt	atgtaatcaa	tatgaaggaa	5460
ataaatcatc	tatgggttta	aaacataata	atataatgtt	aatacctata	gaaaatacaa	5520
aattaatgag	aataatatcg	actcctatta	taagagttaa	tgaagctgaa	atagatttt	5580
atataataat	aatgttaatc	tcacttatcg	ctagtttata	tttctttggt	tttaatattt	5640
'ctgccttaat	atttttatta	tttatagtag	tagatgttgc	ggagaatgca	aaaaaataat	5700
tatatgataa	atgatattat	tgttttttgt	tgtatatttt	tttattgtga	ttgttaatat	5760
tatattttat	agtattttaa	atagattata	tttagataaa	ttaatttttg	aaaatgcaaa	5820
aaatcaatta	agaactaccg	taagttgtat	aaatgatcat	tggtttgttg	ttcgaagaaa	5880
tacaagattt	ttagatttat	tagctgttaa	aagagattca	gaatatttaa	attgtaatac	5940
taatccaata	tccagtgata	tattagaatc	gtgtggttta	aatggtagat	ttaataatag	6000
atcagaatat	tgttcacaag	ctttgttaga	attaatgttt	actttataaa	aaattttatg	6060
aaattttata	caaattatgg	ataggtattt	tatatttatg	tattgtatta	aatatggatg	6120
ttaatatttc	agaatatgtt	gacatgagtg	gttataaaaa	aataataaca	cataacaatg	6180
aatttaaatt	gagaaagtat	tcttcatcag	atgatataga	taaagcacta	atacttaata	6240
atttaattaa	atcattatca	tcacacacat	atataagtat	tatagatatt	aatgaacaaa	6300
aatcacaaga	taataattca	aatatatgta	agaataaatg	caatatatgc	tgtaaaaaaa	6360
ataacattaa	aaaaaatcaa	aacataataa	aacgttttt	aaacataata	ttaaaacatt	6420
aattaacata	aggtaaaatt	tcaagcttta	atttaaggat	ctcagtcaaa	ttacaataat	6480
aaatttattc	tatatataat	atagaataaa	ttaatatata	taaataataa	taaaattata	6540
attatagtaa	aaaatataaa	tatatatgat	ttttttattt	tgtcaatttt	atctaagttt	6600
tttaattttt	ttattataca	tttactacat	aatttattt	ttctaatata	ttttttaata	6660
aatttattt	tattaataag	tattttaaat	aaatcatttt	ctaagtcaaa	atccatattt	6720
atataattat	attttgaaaa	ataatatata	ataataaaaa	atcaaaaatg	ttatttttta	6780
ataataatta	tttattagaa	aataacattt	tacatgaacc	atataatatt	attaaatatg	6840
attttcctat	atttaaatta	tataataata	atatatgtga	gttaaattta	tttatatctg	6900
aacgagaaaa	tattagttta	gaaatagtta	aaaatataga	tatgacaaat	gattttaaat	6960
tatttttaaa	acatatatta	agaaatataa	aatgtataat	aattcatgga	ataaataata	7020
taaaggatat	tatagaatgt	ttgaataatg	ttgaatttat	aaaattagaa	tctatcaaaa	7080

aatattatat a	gatttaaat	atatttaata	atttagaaaa	aagagaaaat	ttaaaatatt	7140
tattaataga ta	aattataat	attataaatt	cagataatat	agaaaaattt	aataatctat	7200
tatatcttga ag	gtaaaaaat	tcatatattg	aagatgataa	aatgttatta	tatgttaata	7260
aaaatttaca a	ttttaaaa	atatatgaat	ctaaattaga	attatcctat	attgaagaat	7320
ttataaattt aa	aaatatata	agtgtgtggg	acgaaaaaac	ttatataaat	agtaaatatt	7380
taaaaaatat g	tataattta	aactatattg	aaatttttaa	tattattaat	attaatggtt	7440
tgataaacat a	tatgattta	aaatttttaa	gaactaattt	aaataataaa	tttgttgata	7500
taaaattatt aa	aattttcta	cacaataccg	aatgtttaga	cataatatgt	aataaaaata	7560
caattataaa at	tcatttgaa	tatttaacta	aattaataaa	attatctata	tattattaca	7620
ataaaattaa ta	agtataatg	tataatttaa	attcatcgaa	tttacaaata	ttaaatattt	7680
gtactaataa t	tatattgat	tttaaattat	ttaaaaactt	gttaaatata	aaatatatga	7740
aattaataaa ta	ataaataaa	aaaaataaaa	tacgttttga	tgtaaataat	atattaaagt	7800
ttaaaagttt at	ttatcatta	aaaattgaaa	atatgcatat	agataatatt	gaaaaaatca	7860
gtaattttaa ta	actattgaa	gtattacact	taaataatat	tgatatagta	aatataaatt	7920
ttatagaaaa ta	aatttaaat	ttaatcgaat	taaatttaga	taataattat	ataaataata	7980
taaattcttt aa	aaatgttta	aaaaaaataa	aaaaattatc	attaaaaaca	aacaatatta	8040
ttgatataaa ad	ccattatta	tacttaaata	atttaaatta	tattaatata	aaatataata	8100
atataaaaga ta	attaatatt	ttaagatatt	ttaaaaataa	tattgattta	tatatagatg	8160
attattatat to	catgataaa	ttattcgaaa	ataaaaattt	aaatttattt	atttttgaaa	8220
aataatatta tt	ttattaata	tttattatat	aatatataaa	atggatactt	taccatccga	8280
attattattt aa	aaatattta	ataatttaga	tataattgat	ttatataatt	tgtataatat	8340
tgatttttat ac	cagatgtaa	tatataaaat	aataataaaa	aaaaataaaa	atgaatggaa	8400
aaaattatac aa	aaaattata	tactaacaga	taaatttata	tatgaatata	aacattatat	8460
agattggttt ga	atttatcat	attattctac	attaaatgaa	tattttatta	taaaatataa	8520
aaaaaatata aa	attggataa	atatttcaga	aacacaaatt	ttatctgaaa	attttataag	8580
attatataaa aa	ataaagtat	attggaataa	tatatcaaaa	tatcagaaat	tatcagaaaa	8640
atttatatta ga	aatttaaga	actatgttaa	ttggaattat	atatttaaat	atcaaaaatt	8700
gacaaataaa tt	ttataagat	taaatatatt	tcaaaataaa	tattattcat	atataataaa	8760
aaaaaatgaa to	catttatat	ttgaaccgaa	cttagaaatt	ttatataaaa	aatacaatat	8820

gcgttatata	tatttaaaat	atacaagttt	aataaaatat	aaaaatataa	ctaattttag	8880
ggataataat	caaacatcat	ttttataatt	acatactata	aggcactaca	tatttacttt	8940
ttttttcatt	cataatattt	attttataaa	taatgaaagc	tatatgtgtt	atgaccggaa	9000
aagttaatgg	aataatatat	tttatacaaa	atattaaagg	aggatctgta	cacgtaaaag	9060
gaaaaatagt	tggattatct	aaaggattac	acggatttca	tgttcatgaa	tatggtgatg	9120
tgagtaatgg	ttgtacatca	gcaggagaac	attttaatcc	atataataga	caacatggag	9180
atattagtga	taaaatacat	cgtcatgttg	gtgattttgg	taatgtgtat	gcagacgaaa	9240
atggcgttgc	taatattgat	tttcacgatg	atattatatc	attgtgtgga	acaaataata	9300
taataggaag	aacattagta	gttcatgatt	cgcctgatga	tttaggaaaa	actgatcacc	9360
ctttgagtaa	aacaagtggt	aattctggcg	gaagattagg	ttgtggtatt	attggtattg	9420
caaaagatta	attgaaggtt	atgtatttat	ttaataattc	tttagtgtta	tagtttcctt	9480
ttgttgatat	tattgtaata	acattattta	cattaaattt	atcatttaat	atttttctta	9540
aatgtatttc	agtttcatgt	ggtttatttg	ttattataaa	taaataaact	agattatttt	9600
caaaattaat	aataggggtg	tatattaatc	cgagatctct	taatatatct	gaaatagtag	9660
ccatatgtat	ataacaattt	ttattattac	aattatatat	gtataatgct	gttatgaaat	9720
catgatttgt	atttatgttt	attttttat	tatttattaa	tatatttgtg	ttaaaattat	9780
tttctacatt	aatattattt	aataaattaa	aataaggttt	atattttaca	tattctatag	9840
catcgtcaat	atttaaaaat	atattagaaa	aaaagtaaat	tataaaatat	ttataataaa	9900
aatatatttt	aggataatta	taattattat	taagcacaca	tatattatta	tctgatttat	9960
atatatttt	tgtattttt	ataattattt	cattatttt	tatttcaaat	ttatcttcaa	10020
taacattcat	aaaaaatatc	atattattaa	cattaaaatt	taatatttct	atattattaa	10080
tatttgttat	tttatttta	ttatttgtgt	ttattttact	attaaataat	gtttctgctt	10140
taaaaacagg	aatattatta	atatcaaatt	cattatttaa	atatagttga	ttaggtattt	10200
gtaaaaaaaa	tttatttata	tctgtagatg	aatttataat	ataatcaata	tatttattat	10260
aataagaata	atatttattt	atattattac	tttttatatt	attataaata	tttataatat	10320
caaaatattc	atttaatatt	acataatcat	caaattctaa	tttttttatt	ttagaataat	10380
ctatagtttc	aaaataattt	aatgatttat	acatatattc	acttgttaaa	aaatatatag	10440
ttaaagataa	taatttatcg	gataatatat	tgattaatac	taatttatta	taataatatt	10500

tatcaatcat atatccaatt ataacatatt ttaataaatt aaatttaata gttatactat 10560 aatatctatt attttgatcg aaagaaaata aatatatact atttttaaaa ctagatttat 10620 aaatgggtaa tgttagaaat ttattttttt tatttttagt tttattaaaa attattttat 10680 ctaatcgcgg atataatata ttaaaaaaat ctgtatttga agtataaaat ataatatctg 10740 acacattaat atccgacaat acatcattaa taaatttaac atcagatatt attttttgat tattttcttc taaataaaca tcatttgtta aaagatataa tataggattt atttcatatt 10860 tatctgttaa taatctaaaa tttttttcat tatttaatat tttattttca ttttctaaaa 10920 atttataatt tattatattt tcatcaacaa aaataccatt tttattaaat aaacgaagta 10980 tcgcatcaat tattttatta tgtgatatat tcattatatt attataatat atattaatat 11040 tatttgaatt tgtatatccg ttccaaaatg ataattcacc tgtatatact attagcattg 11100 atactaatat atgttctatg agatgtatta acttataatt cttataatat attgataaat 11160 tttgaccaaa attatttata gatatattta ttaaattatt attatcaaaa ttattattaa 11220 taattcgcat tccattttt aataatttta tattcattta ttatataaat ggttataaat 11280 ataattatct aaatattatt atatagttaa taatatttta tttatagatt tcatattaat 11340 aataaataat ggaaaatata atagattott ttatagatac taatcaatta atattaccaa 11400 ataatattga taatataaac ttgaatttaa atattataca taatatcgaa gatgatagta 11460 ttaataatat atataaagct ttatacaaat ataataaagt tttaaaaatat atagtaaaaa 11520 attataaaat tgatttatat attttagatg taaaattagc tatagaatgc gtaaataata 11580 ataaaatatt atgcatcgat tatgagaaag aaaaaataat aaaaaatgaa ttaaagtgta 11640 cattttataa atataatcca aatgataaaa atttttgtat ttttaaaaca attggcgaaa 11700 tattcgatat aattaataaa aagtaaaatt ttgaattatt atacaaaaat ataatattaa 11760 caccgacagt atattataat aaaaatgtac aaactaaccg tattattcat agtattattt 11820 actataagat atatagaatg cgaaagtata gataaaatag tagataaatg tacaaaaaat 11880 aattttatta aaacacattg cagtgttgat gtatatgata aatatataaa tgtattaaat 11940 tttaaatata actataataa ttatgatgaa atatacaaat taagaaatat tatttacaca 12000 ttttctqaac tacaaaaata taataatqtt aaaaaatcta attttataqa atatatatta 12060 tatcaagtta aacatttaat cgaatataat gaaatgatag acaatataaa tattaatgaa tttaatttat taattaaaga aatatgtgat tcttatatat attttataga cgaatcaaat 12180 aaaaacacat tgatatattt acagataatg tttaataaat tccctatatg gttttctagt 12240

aacacagatg ttattgacat aattttaaaa ttttataaac gtattagaag tattaatatt 12300 tttaataatt ataaaaataa tattgataac agtacattac aaattgtaaa aactgcaata 12360 gaatatccag gatatattgt atcggaaaaa ttaatgaaag aaatattata ttcaaactat 12420 ctaatacata tacaccccga taattattat aaatttagaa attattatat agaaattaat 12480 aacgaatata taattootaa aaataotttg ataattaata taaaaaatat aagtattaot 12540 ataaaatata ataatttaga cttaaaaact atcgaatata tcaataacga atcagaagac 12600 atatatgata acataataca cattcataga aatttatctg ttaattttaa ttataataaa 12660 atatattatt atatatttga tacaagaaaa tattataatt tatattatga atctaatcat 12720 atcaaatcta tatattacqa tacatctatt tctattaata ataatatttq catatataca 12780 cacaacqata ataaattaat taaatattat aqtcqtaata tacaacatqc attaatqaca 12840 agtattcata aaaatattaa ttatcctgat tggtttattg atggtttatc tttaaaatat 12900 aaaaaatgta acaaagattc ctatttatat ttaaaaaaacc aaaattttac aatactagat 12960 acaataaatt caaatcgtaa tattgatatt gataattcgt attatagagg aaatgcactt 13020 attgagttcc tagataaaaa taatttaaaa ataattaatg atataatttt atctaataat 13080 actaataatt ggattgatga tattatggaa caaaaattta aaaattcatt qaataattat 13140 ctaaattatt gtagtaatta ttatataaat aatgataatt atttatacac aaatgaaata 13200 acagataaat atatagatag aattaataaa tataaaatat tcgataatgt gtgtaaaggt 13260 aatataatta tagaacatta tgatgatggc gaatctacat ttatacttaa taaagataat 13320 atatatatgt tagatgatcc acaatataat aaatatatgt ttaataacga atcttttatt 13380 aaaaatatta atagaaaaag accaattatt cataattatg attatgaatg gttagataat 13440 agtttattaa atcatttaat taaaaatatt tttaaaggtt ataaatattc aaaatatatt 13500 attttaaata aattatattc taattatttg tttaattcta caatatattg cgataataaa 13560 attatacaag atataaaaat aaattctaca ttatataaat acatatgtta cgaaaataaa 13620 aattgtttaa atgtaaattc aaaaatatca aatgaaaata atattaatat tattaaaaat 13680 aatttatgta tatacgaaga accgacggtt cctttattaa acttgccaga taatatatca 13740 aaattaatat ttgatttaaa tattgggaat ataatttata atatagattt aagtaatttt 13800 aatataaatg aatatataga catatataat aatgtattat ttgatatagt aataaaatat aataatataa atttatataa ttatattata aaactttatc cttattatga taaatatttt

attaagaaag atattaatac tccatacatg tgtaagtata ttgaatttta taataattac 13980 acaactacta ttaatattat aaacaataat aatatatcaa atatattatc tgataataaa 14040 atagaatatt ctacaattgt atatgaaata aataatacta tcgttagtaa tataataaat 14100 aaaaaatata ataataaaaa agattctaat attattaatt atatttttaa aatattagaa 14160 ggcgatcaca cagataaaga ttattatatt ttattattta taaatataat actacttatt gtatgtatta taattatgtt tttgttttat tttattaata tttaattata ttctgatttt 14280 attataaata tattaaagag tattgttata tagtttattt ttataatatt atctctctaa 14340 catcatttca tttattaaaa atattttcat tatatttaaa tattaatcta tgaaatatat 14400 atatcataat atgcgtgatt aagaataaat aaatatattt tattgtaata gtggagtgga 14460 14520 tatattttgt tgattatcgt aataattgta catcatttca ttataatgca ttctaatatc 14580 ttcaagttcg atatttaatt gttttattct ttcgtcttgt ttttgtattt gtttaaaata 14640 tttatatata tcttcgacaa ttatattttt atattttta tatttattta atttagatgt 14700 tgatattatc caacatatac caacatatga tatatatatt ttattttta tttttttt 14760 14820 ttttaatata tccgttaaca aatacatttt ttcaaatttt aaatatgtat aacatatttt 14880 attitttatt aataattegt caactactte cattitaace titaatatta tiatatatti 14940 tcaaaaaaat aagaatatga tatatctatt tattatttat gaaatattga tcattattac 15000 tgtatttttc aattaattta aaataaactt tagaattaat catataagtt ctatgacgcc 15060 atttattaat ttttaatcgg aataataaac taggaaaaat aacagtattt aaaaaatata 15120 tattttgcat atgtttttca tataatctat atttatttat atttatgcgc atattagtat 15180 15240 caaaaaatat aaaatcatca catatattta aaaattctat atttttatta atagttttt 15300 gtattatatc atacatacac attttaaata tatatggtga tacatcattt aaaatcaatt 15360 tgggtttact attactaaat atattattca tatatatata atgatttaaa atatcatttt 15420 ttaatttatt acataatatg tatttattta ccaaataaca tatatgagga tatgttatgc 15480 gctcaaaagc atctttaaaa tctaatgtta atatattt ataattttt attatttta 15540 tagattettt taatacatta ttatgattgt ttataacatt aaatttatta aataatttaa 15600 catccacatt atattcatcg atatttttca atctagttaa tatattttgt tgttttggtg 15660

tcttaacatt	acaatataaa	taatatttat	attcagcgtt	acttattaat	tcttttttt	15720
ttatattatc	tattgaatta	ttatataaat	ctataatatt	atcgcaaaaa	taatttttat	15780
caaaattata	aaatctatca	tatctatttt	ttattaattt	agaaattatt	tttgtttcat	15840
ggtcatgtgt	atttgtaaaa	tttattactc	tagactgaaa	ttcatattta	aaatttatat	15900
ttttcaatgg	tatatctaaa	acattatcat	caattttaaa	atataaattt	attttaaaaa	15960
ttataaagcg	aaatattatt	ttatgaaaat	tataattaat	tttaataaaa	ttgtatacac	16020
aaataaaaca	ttttttatca	tgtattatac	tattattata	tttaaaaaca	ttattattat	16080
ttgaaaaatt	tttcgtatta	tctattttat	aaataaaatt	attaatattt	tcattagaat	16140
gattttttg	tttaaatata	ttatataagt	tatttctatg	ttcgcaatca	acgtaattat	16200
tattattgat	tatttctaat	aatacatctc	tactataagt	cataatattt	gtattaaaaa	16260
cttgatctaa	tatacatttt	agacattgac	gaacatatac	ccattctgca	tatttaatta	16320
tattaaaatg	atattgaatt	attgtgttat	acgaacattt	tgtacatata	tgtaaagtat	16380
tgcaagttaa	acatctatca	tttttactta	attctattat	ttctctacat	attgtacaaa	16440
tttttctatt	attaaaaata	tcattaatat	ctattaacat	tttaatattt	atttttattt	16500
ttatatttta	tttcaaaaaa	aatattatat	actataattg	aaaaaatata	ataattttaa	16560
taatacttat	ctaaaatatt	taacaatgaa	aataattata	attatattta	tatgtattta	16620
tcaaactttt	ggtattaaac	caaacatatc	attatgttgt	ggaattaacg	aatattatta	16680
taatgataaa	tgtattaata	ataaaacata	ttttttagaa	tacaatattg	aaccattagt	16740
atatgataaa	aatattaaat	taacaaataa	aacaatatat	gacagtttta	atataattat	16800
taacaaactt	aatgataaaa	catttaaaga	aaaatcatac	gatgttatta	taaataaaaa	16860
atatataaat	atttatttaa	tagaaaatgg	aatattatat	atggaaaatt	atcctaattc	16920
ttataacaaa	tggataaaaa	ttgatactga	atactgtata	aattatataa	aaataaataa	16980
taaattaaga	ttaagttata	gaaatattat	aaatgaaaaa	aatgatgata	atatattta	17040
tttaataaaa	tataatatag	tatcgtgtgt	atttataata	ttaacattaa	tattatattc	17100
gttactttat	aataatagaa	taaaatataa	tgtatatgat	ttagaattat	ttagtttatt	17160
tatgtttcaa	tatttaataa	ctatattaaa	tatcgatact	cattatgaat	tagtatgtaa	17220
aattttaaca	tatttaatat	gtttctttgc	gtatatgtta	ttttcgtgta	taaatattac	17280
atctattgtc	atattatcaa	atttatataa	tattaaaata	aataaaaagt	attgtaattt	17340

atatatagtt	ttcttaccga	taataataat	tagtatattt	atattatttg	ataatattga	17400
tatgacaaat	tattcatgga	taataacacc	aaaaacaaat	acaagatctt	gttttttagg	17460
ttattatgaa	cgattatttt	acttatatat	accaattgga	ttaatgatat	tattaaattg	17520
gataattttt	tcaattataa	tttttaaaat	gtttaaaaat	aataattata	tatggaaatg	17580
gtctaatata	ttattatatt	taaagttatc	tgttataatg	ggattaatgt	ggatatttga	17640
aataatttct	tcattttttg	attataatat	tatattttat	ataatagata	tatataattg	17700
tatgagtggt	tttagtttat	ttattgtatt	aatattaaat	caaaaattta	ttattaattt	17760
acataaaaaa	aatatatata	ttaaagtata	aaattatata	cattcttcga	tacaaattaa	17820
ttgtgttatt	atatatttaa	atttagaaca	atcaaaattt	ttaaaataat	atagattatt	17880
attaatatta	tttttttcga	gtattttaca	taatttttta	taaatagtgt	atatatcatg	17940
atgttgaaat	gaaataacta	tataatattc	tttatctaga	ttattaatat	tatacgatga	18000
atataattta	taataattat	ttaatttata	atcggatttt	gtaactaaat	atatataacc	18060
attactgtat	atttcatttt	taataataat	atttatgtca	atatcattta	gccattttct	18120
aaaatgatta	cttttttcat	tatttaattt	tgatataata	ttatttaaac	catttttatt	18180
tattaatata	gtttcgtcag	aaatattcga	aggtatatta	ttatgtatat	ttatccattt	18240
aaatatatct	gatttttcac	aatatttata	tatattatct	gttgattctg	ttaatatttt	1,8300
taatatatca	ttagatataa	aataagataa	tttagttttt	atatctacat	atatataaat	18360
attatatttt	tctttggtat	cagaaatata	tatttgttta	ataatggtca	tgattaaaaa	18420
tatgtcataa	ttattcaata	aaaaaatata	taaaaatttt	tattatattt	attaatatta	18480
tttatttcat	caaaagaatt	aatttttgtg	tttatacaag	ataatatttg	taaattatta	18540
agtttttcaa	taccctttag	agatgtaata	tttgtattag	aacaatctaa	attttttaaa	18600
ttaaatagat	tttgtattcc	atttaatgaa	tttatttttg	tatacgaaca	acataatttc	18660
tgcaaatttt	taagattata	tatgtctaat	aaagaattaa	tatttgtttt	atgaaagatt	18720
aaattcttta	aattaacaag	atttttata	tcttccaaag	aacttatgtt	tgtgcttgaa	18780
aaatttaata	tttgtaaatt	agagtgattt	tttatttctt	ttaaagaatt	aatactcgta	18840
aaactacatt	ttaattctct	taatttagta	agattttcaa	taccttctaa	agaacttata	18900
tttgtattat	tacatattaa	tacttgtaaa	ttaatacatt	ttgtaatata	ttttaaagaa	18960
tatattttaa	tcttagaaca	atttaatact	tttaaattta	taaaattttc	tatctctgat	19020
aatgaatata	ttttagaatt	tgaacagtct	atattttgta	atttattaaa	aatttgtata	19080

cctgacaaag	attcaatatt	agtatctgag	cacgatattt	tttttaaatt	actaaatttt	19140
tttatatttt	caaaaggatt	tttatttata	tttaacatat	tgtcgatatg	aacactttta	19200
attaattttg	gtataataca	ttttgaattt	ataaatttta	atttagtttc	attgtccaaa	19260
taatctatta	taatttccaa	tatttctatc	ggaatattca	ttttgtatat	tcatggtgta	19320
tatataatac	atacattagt	ttatatcata	ttttttcatc	taaaataaaa	aacctatata	19380
atatctaatt	caatataatt	aaccgttttt	ttatcgattt	ctgttttatt	ttttatatat	19440
tttataataa	taaataatat	atataacagc	gataatataa	taattataat	tatatataat	19500
atatataatt	taatattatt	attattatta	ttattattat	tatatttgtt	atcgttgata	19560
tcttgaatta	tattattata	tgaaatattt	tgtatatata	catgtttaat	tttaatatta	19620
taataatcgt	aataaaatat	attatttatt	tttacatcat	ttttatatat	caaaattgat	19680
atattctctt	tttttatatt	aatataataa	taatcagtat	ttttatcttc	taatttaaca	19740
tcaacattta	tttttttt	tataatatta	tttttaaatt	cactccaaac	taaatattta	19800
tataattcgt	cattatttat	gtcacaaatc	atattattat	agttacattc	attaaaatat	19860
ttattataat	caggtaaata	taattctatt	cttttcatat	atattatttc	ggaatgtgta	19920
tttgttccac	aattccttaa	cgtaatagca	taattatcga	acatgtatga	atcaatagtt	19980
ttattataat	atagttgttt	attattaaaa	actaatgtac	tattagattt	taatatttga	20040
tttctagtta	agtttggact	aatatattta	aattttgttt	ctataacatt	atcattttta	20100
tcacaaatta	catcacacaa	tcttataaaa	tatccaaata	atattccgta	taatagtaaa	20160
gaactattat	ttttaacttc	taaatcaata	ttaatactat	ctatcgaata	catcttataa	20220
atcacaaaga	ttaccttaat	atattgatat	gttatttcaa	aatagatttt	tatgttatta	20280
tcacaataac	atatataata	tcatagaaaa	attattatag	ttcatctaat	tcaacataaa	20340
tattatcttt	ataataatta	ttttttatct	tttttttt	aacattttt	atatatatta	20400
ttataataag	tgatatatat	aataataata	atataataat	aattatacat	atataatata	20460
atatatataa	tgtattatta	ttgttattat	tattattggt	attattgtgt	ggtataacat	20520
tattattatc	agatatatta	ctaataattt	tataaatatt	atccacattt	atttttttat	20580
tttgtttata	tatttttta	attttaataa	tatattgatc	gtaagaaaat	ttattattta	20640
tttttatata	ttctttaggt	atagtaattg	atatattctc	tgtttttata	ttaatattat	20700
aatatttccc	attatttact	aaatcaacat	cagcattaat	agtttttatt	aaatctttt	20760

tatctatttc	actccatatt	atatatgtat	aaaacaattt	atgtttttt	atatcacaaa	20820
tatatttatc	atattcacat	ttcatatcat	caatattata	atcgtcagaa	cttaaataat	20880
tattcttttc	ataatatatt	tttattcttt	tcatatataa	taatcgtgaa	ttggtcgttt	20940
tttgacaaga	agaagtaaaa	actggatcat	tgtcatatat	atatgttttt	agttcattgt	21000
taaaagttaa	tttcttatta	ttaaaaatta	aagtattatt	aatatttaaa	atttgatatt	21060
tatcaatagc	atctaatgta	aaatattcaa	aatgtgtatc	taataattta	ttatttatat	21120
cacaaattgg	tttacagatt	cttaaaaaat	atcctatcat	taacccatat	aatattattg	21180
tatcattttt	aatatatata	tcaatattaa	ttttatcaat	tgaatccatt	gtataatata	21240
ggaatagtcc	tttttaataa	agtatgatat	ttcaaaatta	tatataaaaa	tagtataaaa	21300
taattattta	ttcaaaaatc	gtttacgttc	tacattatca	catattttaa	ttatttttt	21360
aacaaaatat	ctcatttctg	attctgtgta	attttctaaa	tcaggtaaca	aacttaataa	21420
taacatttta	tttggtttat	ttgtcatttt	aacacattcc	tctttttaa	ttacattttt	21480
tatatcatta	atgtcatcta	taatttctac	atcagaataa	ttaatatcat	tttgtgtatt	21540
tattttatct	gaatgttgtt	ttatttttat	aaatggtctc	aaaaatcgta	aataatttgt	21600
taaataatat	tctcttgtga	tattatcact	actttgtctt	ctatttaatg	atctcatata	21660
cgaaactctt	aattttctcc	atttataacg	acattcatct	acagtactat	tatattttt	21720
agcaatttca	atccacgcct	ttttattatt	atatttattt	gcaaattgcg	tattatatag	21780
acatggataa	tttttaacac	tttctataaa	gttaattaga	ttacttttat	ttaaaaataa	21840
attattatca	ttcgccattg	tataatatgt	tattattaag	tttaattttt	caaattagat	21900
tatacaattg	atatactttt	ataagatttt	atctttgaaa	aattaatcta	atatttaata	21960
tttatttatt	attatatttt	taaaattgaa	aaaaaaaat	aaaatattta	taataaaatg	22020
gagttaccat	tagaaatatt	agaaattata	tttaattatt	tagataatga	tactaaatta	22080
caatttatag	attcaaaatg	tattatacca	aaacttatat	atattagggc	aaataaataa	22140
ttttattaat	ttaaaagaat	taaaatataa	taattattat	ataaaatctt	tagaaggtat	22200
tgaaaattta	actaatttaa	aaatattata	ttgttctaat	atagaaatcg	attctttaaa	22260
agagatagaa	aatcttatta	atttaaaaga	attatattgt	cctgaaataa	atattaattc	22320
tttagtatat	ttaaaaaatc	ttattaattt	agaaaaatta	gattgtaaat	atacaaaaat	22380
taattcttta	aaaggaatag	aaaatattat	taatttaaaa	gaattaaatt	gctcttttac	22440
aaaaattaat	tctttaaaag	agatagaaaa	tcttactaat	ttagaaaaat	tatattgttc	22500

tgatacaaaa attatttott aaaagaaata gaaaatotta ttaatttaaa agaattagat 22560 tgtaaatata caaaaattaa ttctttaaaa ggaatagaaa atattattaa tttaaaagaa 22620 ttagattgtt ctgatacaaa aattaattct ttaaaagata tagaaaatct tattaattta 22680 gaaaaattag attgttctaa tataaaacta aattcttaaa tataaaacaa aatatgttaa 22740 tttataaatt agattgttat agtataaaca ttttattttt tatattaaat ttgtaattga 22800 aatattataa cataaataaa atattctatt atgtataata tatctactat tcttagtaat 22860 aataaaaata aaataaataa ataatatata ttatactgat tttaaagaat tgtgtataga 22920 aataaaaatt aaataaattt tgatgaaaat tatattttac aattaatgat agaatattat 22980 23040 gaggattaca aaatctttta aagacaaatg catatatata aaacaaatta tattqttatq 23100 tcataaaaat ttgtttttga aataatataa aacaaataaa acactatgtc ttcttacqta 23160 gatgaatata tagatgaaat tataaaaata aaagaaaatt ctgataatat aacattagat 23220 attgtcataa aatgtattaa acttatcqac qaaqaaqatt tatatatttt aaqaaataaa 23280 cgtaaaattt aaaatggtta tgatgttgat tatttcacta aaagcggaaa ttatataata 23340 gaaaaaggtg actggtgtcc tcctaatcgt tatataaaaa atataaattt ctataaaaaa 23400 atgtatggag atgaaaaagg aacacaaatg tatgaaaata tacataaata tgataacgaa 23460 tatattttat tttattatac taaagatgaa tttaaacata taaaatctga taaaatagat 23520 gataatttca atgatgtgtt taaaaatata ttaacaaata taataaatta tataaaaaat 23580 acggattttt attaatctat gttataaaaa aataataatt tttttgaaaa aacatattta 23640 tattaatata taatcatgga caagtatata ataataaatg gatttataac tatttttagt 23700 23760 gtaaataata ataatattac tatagatgga tatgatatac acatagataa aataatatat 23820 ataactaata aatataaaaa attatacgga aacaataata taaatacgaa atatgaaata 23880 aatattatac gcagaataaa tatattttat gattctaaaa ataaaaatgt atctatgtct 23940 tgttataata aaaaatgtaa atatgatgat tatatatgta aaattaatga taacgaatat 24000 atattttggg atgttttaaa ctttgataca gtaataaatt catctaatat aatttatgaa 24060 tgtgatgata atatcagaga ttttaataaa gtaggactaa tgtcaaaata tttaatacct agtatcataa tattaataat attaatatta ataatattat tattaagatt tatttacatt

aaaaaaatat	ttcatatata	tgaaagcgta	agataataaa	ttatttttat	taaacagtat	24240
caggccataa	tgattcataa	gtaggtaaac	tactacgtct	atgtctatgt	tttttacaaa	24300
catctattaa	gaaagatatt	gttgcatttt	caattttatc	aattttaaca	gcataaattg	24360
aatatatacc	tatcataatt	aaaatataac	atattaataa	tattatatat	tgtattttaa	24420
aattttctat	acacaaagtt	attataatat	ataatgttaa	aaatattgat	aataatacaa	24480
ataaatatcc	tataaataaa	attaataaat	caggtagttg	tattttttt	ttatttattt	24540
catttttata	tttattataa	caatcgatac	atattttatt	atcataatta	ttaatattat	24600
taactgacat	attgtatata	ttatataata	ccaagaaata	gatcttaatg	tatattattt	24660
tttttcaaaa	catctttcct	attatttata	taaatatata	aataatatat	tataaacatt	24720
ataaatataa	caaaatacaa	aaataaatta	tatatattat	ttaatgttag	tatagcataa	24780
tcaactattt	ttaaagaatc	taaattccaa	atatatataa	cgttaatagg	aaataataat	24840
tcaccatttt	tatcataaat	taataatctc	ccaagtggtt	cagcatgaaa	taatttaaat	24900
gtagtattat	tatatattct	tatatatctt	tcgttatttt	ctattggaac	agtaccatat	24960
atactatatt	cgtatattgt	tctaaaaaaa	cgtgttattt	ttatataaaa	atataaatca	25020
aacacccaat	gaggtctatt	attttctata	gttgtaattt	ttgcataagt	ttttttatta	25080
atagataaaa	tttgtatatt	aagtagtgtt	aaattattaa	aacctataac	ttgtatttta	25140
ttcatttatt	ttataaatat	agacattatt	atatccatgg	tctccaatat	tcttcttgtt	25200
tattagttaa	tattatctca	aatgtaggat	aattatctac	taataataat	ttagtattat	25260
gaactctagt	ataatgtatt	tttagacctc	ttacattcat	catcataaga	ttacataatt	25320
tacaaaatgc	ataattatta	tgagaataat	tttttttaa	ttctattctc	aacatcttgt	25380
ataattatat	taattgtaat	gatatatttt	caaaaattga	atttttaata	ataaattaat	25440
aaaataaaca	atcatgaata	tcaaaaaaat	ttgtaaaata	ctttttggaa	tattatttgt	25500
ttttacaact	ataataatat	atcataatat	aactaataat	aatgatgaat	atgatattga	25560
aagaaatata	accgaaatat	ataaaatatt	aaaaaaatat	gaaaaaaata	ttgataatat	25620
taatgaatat	ttaaagaaaa	atgatttatc	tgaaataata	gaatttactg	aatctactat	25680
aaaatcaaca	gatattacgg	attttattaa	atcaactgat	tctactataa	aatcaacaga	25740
tttaagtgaa	atagtatcaa	atactacgga	ttctattaaa	tcaactgatt	ctactataaa	25800
atcaacagat	ttaagtgaaa	tactatcaaa	tactacggat	tctattaaat	caactgattc	25860
tactataaaa	tcaacagatt	taagtgaaat	actatcaaat	actacagatt	ctatggattc	25920

tattaaatca	actgattcta	ctataaaatc	aacagattta	agtgaaatag	tatcaaatac	25980
tacggattct	attaaatcaa	ctgattctac	tataaaatca	acagatttaa	gtgaaatact	26040
atcaaatact	acagattcta	tggattctat	taaatcaact	gattctacta	taaaatcaac	26100
agatttaagt	gaaatagtat	caaatactac	ggattctatt	aaatcaactg	attctactat	26160
aaaatcaaca	gatttaagtg	aaatagtatc	aaatactacg	gattctatta	aatcaactga	26220
ttctactata	aaatcaacag	atttaagtga	aatactatca	aatactacgg	attctattaa	26280
atcaactgat	tctactataa	aatcaacaga	tttaagtgaa	atactatcaa	atactacaga	26340
ttctatggat	tctattaaat	caactgattc	tactataaaa	tcaacagatt	taagtgaaat	26400
agtatcaaat	actacggatt	ctattaaatc	aactgattct	actataaaat	caacagattt	26460
aagtgaaata	gtatcaaata	ctacggattc	tattaaatca	actgattcta	ctataaaatc	26520
aacagattta	agtgaaatac	tatcaaatac	tacggattct	attaaatcaa	ctgattctac	26580
tataaaatca	acagatttaa	gtgaaatagt	atcaaatact	acagattcta	tagattctat	26640
taaatcaact	gattctacta	taaaatcaac	agatttaagt	gaaatagtat	caaatactac	26700
ggattctatt	aaatcaactg	attctactat	aaaatcaaca	gatttaagag	aaatactatc	26760
aaatactaca	tattctatgg	attctattaa	atcaactgat	tctactataa	aatcaacaga	26820
tataagtgaa	atagtatcaa	atactacgga	ttctattaaa	tcaactgatt	ctactattaa	26880
atcaacagat	ttaagtgaaa	tagtatcaaa	tactacggat	tctattaaat	caactgattc	26940
tactataata	tcaacagatt	taactgaaat	actattcaaa	tacttaccag	attctattaa	27000
atcaacttga	ttctactatt	aaaatccacc	agattttagt	gaaatagtat	caaatactac	27060
ggattctata	gatttaataa	atccaactga	ttctactata	aaatcaacag	atttaagtga	Ż7120
aatagtatca	aatactacgg	attctattaa	atcaactgat	tctactataa	aatcaacaga	27180
tattacagat	tctatagatt	ctattaaatc	aactgattct	actataaaat	caacagatac	27240
tacggattct	atagatttaa	taaatccaac	tgattctact	ataaaatcaa	cagatttaag	27300
tgaaatagta	tcaaatacta	cggattctat	agatttaata	aatccaactg	attctactat	27360
aaaatcaaca	gatattacag	attctataga	tttaataaat	ccaactgatt	ctactataaa	27420
at <u>c</u> aacagat	actacagatt	ctatagattc	tattaaatca	actgattcta	ctataaaatc	27480
aacagattta	agtgaaatag	tatcaaatac	tacagattct	atggattcta	ttaaatcaac	27540
tgattctact	acaaaatcaa	cagatttaag	tgaaatagta	tcaaatacta	cagattctat	27600

taaatcaact	gattctacta	taaaatcaac	agatactaca	gattctatag	atttaataaa	27660
tccaactgat	tctactataa	aatcaacaga	tactacagat	tctataaatc	tagatgaatc	27720
tactataaaa	tcaacaaata	ttacaaattc	taaagattat	ttaaaacaaa	tgtataaaac	27780
atttttattg	aaataatatg	ttaaaattaa	tatacacaat	atggctttat	taataaaaga	27840
agataacaaa	aaaactattg	taacatttga	tattttaaca	ggaaaatgta	taacaaaatt	27900
aatatctaat	aacgaatatt	acgatattat	tgatcgatat	aaaaattttt	ataataaaaa	27960
taagaataaa	taacttttat	atatactctc	taatacatat	tttataatta	taattattaa	28020
attcgtcatt	aaaatatcta	aataacgtat	aattatttt	attatatgaa	tttatataat	28080
tagttgttaa	atatctatta	cattcatcac	ataaaatatt	aattaaacaa	aatttacata	28140.
ctccgacttt	atcttgaata	ctatctatat	ttcttaattc	tacataatca	atattattat	28200
aattaaataa	taatttatga	cactcaatac	atatttctgt	attttttta	catatatcac	28260
ataataatat	attaaatttt	ttattttcat	atctataacc	atattttgta	gaaaattttt	28320
taatcgataa	attattatat	aatttattac	atccagaaca	taataattta	caataattac	28380
aaattatttg	attattatta	aaaaacatac	atttgcaatt	aaaacacaca	tttttattta	28440
ttttttttt	taaacctata	ggtaaaatat	ttaaatcagt	tatacttcta	attgctatat	28500
cttgtaattt	tataaaatcc	ataatgattt	atttttataa	atatgttttt	tttcatatta	28560
ttatatatta	ttttgaaaaa	taaaataaat	ttataatata	ataatcatgg	acgtagaacg	28620
taatttaata	aataatagat	tatcaacatt	tcaaaatgat	tataaaaaat	atatatacat	28680
atcaataatt	ttaattttat	taataataat	tattatatta	atttgttata	taatttttgc	28740
aaaaaaagaa	agtaactata	ataatgatag	taaaactata	aataatatta	aaaatatata	28800
ttctaataat	atgaatgtta	tgtatgatga	tgaatttaaa	aatgccatta	taagatacta	28860
taataaatat	ataaataaaa	attcagaaga	acaaaaaata	tttgaaatag	caagaagtag	28920
aataacttct	ttatataata	tgaatataac	agatattata	gattatgata	gatgtggagt	28980
aaaagataat	atgaaaatga	tgataattga	tgaaatgtgt	aatgattacg	ataatatagt	29040
taatgtttat	tatagattaa	ataattgtga	taatatcaga	tcaagagaaa	tacaaaatag	29100
ttttaaaatg	tatgaaaatt	ataatattat	gttttataat	agtgaaaaaa	attataacat	29160
agacatatat	tgtaattata	ataataataa	tttcggcttt	atgtataaaa	aaaataataa	29220
aataataatt	aacttaaaaa	caaaaatttt	aagtagatta	aagtatgaaa	tgtatcatat	29280
gttaagtcat	atatttattt.	ataaacatga	ttttatatta	aattcttata	catttccata	29340

tatagaatat	tataatgata	aaaatgaaat	agacgaagaa	agaatatata	tgtttaaaaa	29400
taatataaga	aattgtactt	aaaattgaaa	tattaaataa	aaatataata	taacagttat	29460
gttttggtta	atattattaa	taccttcatt	tattatttgt	tgtgagccga	aacaaagtaa	29520
gtatttctgt	gatatatatt	acgattgtat	aaataataat	ttaattatga	aatcgtgtaa	29580
taataacgag	gttagatata	ataatacttg	cataacacaa	tctgagtata	aaaatattac	29640
tggtaattat	tgtcatagat	gtaataaaaa	tattttaatt	ccaggaatac	attataatcc	29700
tttaatgtgt	aataaattat	ctaattctat	gtgttgtttt	gaagaagata	attatattat	29760
atattgtact	gaacaaaata	ataaatatat	ttggattaaa	gattattata	atacagattg	29820
taaaagtatt	ttagaaaaaa	táaagtatta	atttttgttt	tgttgaatat	aatatttaa	29880
aaaagtattt	tcgtttaata	attttttaat	taattctaat	aaactatcct	ttgataaata	29940
attatatgac	atttctatta	aacatttaca	atcttccata	gattttaata	aattataatt	30000
attagattct	ttatttattt	tatcatttgc	tattccgtta	attaaatctt	tatcataaac	30060
taaagaataa	ttatctaatt	taatatatat	ttcatttaac	atatcttcgt	tagcattcat	30120
ttattataaa	tatattgaaa	aataaatata	taaaataaaa	atgtttaaca	tggatatttg	30180
tgaagaatgt	ggatatgaag	atataaattg	tgtttgtatt	tatgaatgtg	aatattgtgg	30240
attttctatc	tttgaagcat	ggtgttgtga	ttgttgtata	gaatatgatt	cttattaatt	30300
attctgaatc	atataaatca	gaatattcat	catcattttt	tctattaatt	tctgttttta	30360
attcagttaa	aatattaaga	attttttcta	aaatctcatt	agtattttgt	attttattaa	30420
caatagaatt	atcaatatct	tgtacagaag	gcattattta	ttattaaaaa	ataatattaa	30480
tgtatatact	ataaataaat	aataaactta	ttaataaata	atatttgtat	taaaataata	30540
taattcttct	aatttaataa	gattttttat	tccttctaaa	gaaataatat	ttgtattatt	30600
acaatataat	atttctaaat	taataagatt	ttctatacct	tttaaagaat	taatttttgt	30660
attatgacaa	aataattttt	ttaaattaat	aagattttct	attcctttta	gagaatcaag	30720
ttctgtaaca	taacaatgta	tttgttctaa	attaataaga	ttttttgttt	gttttaaaga	30780
atcaattttt	gtataagaac	aatctaattt	ttttaaatta	ataagatttt	ctattccttt	30840
taaagaatta	atttttgtat	aagaacaatc	taattctttt	aaattaataa	gattttctat	30900
tccttttaaa	gaaactattt	ttgtttcaga	acaatctaat	tcttctaaat	taattaaatt	30960
ttttaatatt	tcgataaaat	cgatatttat	accataacaa	attaaatttt	ttaaattggt	31020

tagattttct	aaatatttta	aagaatcaat	atttgtattt	gaacaattta	atttttctat	31080
attaataaga	ttttctattc	cttttaaaga	ataaatattt	gtattatgaa	aatctaattt	31140
ttttaaatta	ataagatttt	gtaattcttt	taaagaatta	atttttgtat	aagaacaatc	31200
taatttttt	aaattaatta	gattttgtaa	ctctttaaga	gaataaatat	ttgtttcata	31260
acattctaat	ttttttaaat	taataagatt	ttttatttct	tttaaagaat	taatacttgt	31320
ataagaacaa	tctagttttt	ctaaattaat	gagattttct	attccttcga	gagaataaat	31380
aattgtatgt	gagcaattta	atttttgtaa	attaataaga	ttttttatct	cttttaaaga	31440
atctattagt	gtataagaac	aatcaaattc	ttttaaatta	atgagatttt	ctattccttt	31500
taaagaataa	atatttgttt	caaaacaata	taattctgtt	aaattaataa	gattttttaa	31560
atatactaaa	gaattaatat	ttgtattaaa	acaatataat	tcttttaatt	taatgagatt	31620
ttctattcct	tttaaagaat	cgattcttgt	attgtaacaa	tataatttta	ttaatttagt	31680
aaaattttca	ataccttcta	aagattttat	ataataatta	ttatatatta	attcttttaa	31740
attaataaaa	ttctttattt	cttttaaaca	agaattatat	tttaatttat	atataagttt	31800
tgatataata	cattttgaat	ctataaattg	taatttagta	tcattatcta	aataattaaa	31860
tataatttct	aacatttcta	caggtaactc	cattttaaca	taattattt	ttttttcaat	31920
ttttaatatt	agaatattaa	tataaatgtt	taacaataat	ttatataaaa	taattaattt	31980
atgtatttat	aaccatttaa	tatttttaat	aagcagattt	tttattatta	tatttaaaga	32040
ataaattttt	atattataac	aatataattc	ttctaaatta	ttaagactta	ttccttttag	32100
agaatcaatg	attgtatatg	aacaatttat	ttttttaata	ttattaaggc	aacatatttc	32160
ttttaaagaa	ttaatttttg	taaattagta	agataatgta	ttccttttag	agaatcaata	32220
tatgttttag	aacaatctaa	ttttactaat	tttcaataaa	ttctaaatat	tttaaatata	32280
taaattataa	ttttatgtat	gtatctgtat	aattaaatat	aatttctaaa	atttctatag	32340
gtaaatccat	agttagtagt	tatgatattt	tttttttca	ttttaaaaaa	at	32392

<210> 28

<211> 501

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<220> <221> exon <222> (1)..(501) <223> <400> 28 atg aat aaa ata caa gtt ata ggt ttt aat aat tta aca cta ctt aat 48 Met Asn Lys Ile Gln Val Ile Gly Phe Asn Asn Leu Thr Leu Leu Asn ata caa att tta tct att aat aaa aaa act tat gca aaa att aca act 96 Ile Gln Ile Leu Ser Ile Asn Lys Lys Thr Tyr Ala Lys Ile Thr Thr 20 25 ata gaa aat aat aga cct cat tgg gtg ttt gat tta tat ttt tat ata 144 Ile Glu Asn Asn Arg Pro His Trp Val Phe Asp Leu Tyr Phe Tyr Ile 40 aaa ata aca cgt ttt ttt aga aca ata tac gaa tat agt ata tat ggt 192 Lys Ile Thr Arg Phe Phe Arg Thr Ile Tyr Glu Tyr Ser Ile Tyr Gly 50 55 act gtt cca ata gaa aat aac gaa aga tat ata aga ata tat aat aat 240 Thr Val Pro Ile Glu Asn Asn Glu Arg Tyr Ile Arg Ile Tyr Asn Asn 65 act aca ttt aaa tta ttt cat gct gaa cca ctt ggg aga tta tta att 288 Thr Thr Phe Lys Leu Phe His Ala Glu Pro Leu Gly Arg Leu Leu Ile tat gat aaa aat ggt gaa tta tta ttt cct att aac gtt ata tat att 336 Tyr Asp Lys Asn Gly Glu Leu Leu Phe Pro Ile Asn Val Ile Tyr Ile 105 tgg aat tta gat tct tta aaa ata gtt gat tat gct ata cta aca tta 384 Trp Asn Leu Asp Ser Leu Lys Ile Val Asp Tyr Ala Ile Leu Thr Leu

_		115	_			-	120	•	•	125		
							_		_		atg Met	432
											gtt Val	480
aaa	aaa	aat	aat	ata	cat	taa						501

165

Lys Lys Asn Asn Ile His

```
<210>
      29
<211>
       432
<212>
      DNA
<213> Amsacta moorei entomopoxvirus
<220>
<221>
      exon
<222>
       (1)..(432)
<223>
<400> 29
atg gaa cca ata ttt aaa tat atg ttt gtt aca gaa aat gct ttt gaa
                                                                    48
Met Glu Pro Ile Phe Lys Tyr Met Phe Val Thr Glu Asn Ala Phe Glu
                                   10
cct att aga cag aca tca aaa tct gca gga atg gat tta aaa agt gca
                                                                    96
Pro Ile Arg Gln Thr Ser Lys Ser Ala Gly Met Asp Leu Lys Ser Ala
           20
tat gat tat att gtt tca gca cat gat aaa aaa tta ata aaa act gat
                                                                   144
Tyr Asp Tyr Ile Val Ser Ala His Asp Lys Leu Ile Lys Thr Asp
        35
tta att ata gaa att cct aaa gga tgt tat gca aga tta gct ccc aga
                                                                   192
Leu Ile Ile Glu Ile Pro Lys Gly Cys Tyr Ala Arg Leu Ala Pro Arg
tct gat tta gct cta aat aaa ttt att gat att gga gct gga gta att
                                                                   240
Ser Asp Leu Ala Leu Asn Lys Phe Ile Asp Ile Gly Ala Gly Val Ile
288
Asp Glu Asp Tyr Arg Gly Asn Val Gly Val Ile Leu Phe Asn His Ser
                                   90
aat gaa gat ttt ata ata aat aga gga gat aga ata tct caa tta ata
                                                                   336
Asn Glu Asp Phe Ile Ile Asn Arg Gly Asp Arg Ile Ser Gln Leu Ile
           100
                               105
                                                  110
tgt gaa aaa att tta tat cct aaa atg tta aaa gtc gat agt tta tca
                                                                   384
Cys Glu Lys Ile Leu Tyr Pro Lys Met Leu Lys Val Asp Ser Leu Ser
       115
                           120
                                              125
gaa aca aaa aga tot gat ttt ggt ttt gga tot act ggt tat aat taa
                                                                   432
Glu Thr Lys Arg Ser Asp Phe Gly Phe Gly Ser Thr Gly Tyr Asn
    130
                       135
```

```
<210>
     30
<211>
     780
<212>
      DNA
<213>
     Amsacta moorei entomopoxvirus
<220>
<221>
      exon
<222>
      (1)..(780)
<223>
<400> 30
atg ttt aaa aca gat tta act aat gaa gaa gta tca gaa gct gct aat
                                                               48
Met Phe Lys Thr Asp Leu Thr Asn Glu Glu Val Ser Glu Ala Ala Asn
                                10
aaa tta ata aaa aat act tgt aat ttc tat gaa tta aaa tta gaa
                                                               96
Lys Leu Ile Lys Asn Asn Thr Cys Asn Phe Tyr Glu Leu Lys Leu Glu
aat att tta gac aat att gat tta aca aat aat tgt ata tat tgt aat
                                                               144
Asn Ile Leu Asp Asn Ile Asp Leu Thr Asn Asn Cys Ile Tyr Cys Asn
                         40
gat gta att aaa gat aaa att att ata gat aca aac aat ata aaa gtg
                                                               192
Asp Val Ile Lys Asp Lys Ile Ile Ile Asp Thr Asn Asn Ile Lys Val
gga tat ttt tgt aca ata aca tgc aaa cac ata tat tat tca ata ata
                                                               240
Gly Tyr Phe Cys Thr Ile Thr Cys Lys His Ile Tyr Tyr Ser Ile Ile
288
Arg Thr Ile Phe Asn Leu Pro Ile His Lys Ile Ile Asn Phe Ile Pro
ttt ttt tta ttc gaa gaa tct aaa att aaa tat aaa aat ata aaa
                                                              336
Phe Phe Leu Leu Ser Glu Glu Ser Lys Ile Lys Tyr Lys Asn Ile Lys
           100
                             105
384
Asn Ile Ile Asn Tyr Tyr Asn Tyr Asp Asp Ile Ser Ile Phe Ser Lys
       115
                         120
tat aaa gat aat aat ata tat act gaa ttt aaa tta tta att aat
                                                              432
Tyr Lys Asp Asn Asn Ile Tyr Thr Glu Phe Lys Leu Leu Ile Asn
   130
                     135
                                        140
```

48

					ctc Leu 150		_	_		-					_	480
		_			tgt Cys							_				528
					gga Gly						_			_	_	576
					aaa Lys							_				624
					ttg Leu				_							672
					att Ile 230											720
					tta Leu								-			768
	aca Thr	aat Asn	taa													780
		ı 1														
<210)> 3	31														
<211	L> 1	L050														
<212	2> I	ONA														
<213	3 >	Amsac	cta m	noore	ei en	itomo	poxv	virus	3							
<220)>															
<221	L> 6	exon														
<222	?>	(1)	(105	50)												
				-												

 $T: \label{thm:convergence} T: \label{thm:conve$

atg gtt ttc gaa cat aag ata ttt tca tat aat ttt act gat att aaa

Met Val Phe Glu His Lys Ile Phe Ser Tyr Asn Phe Thr Asp Ile Lys

<223>

1	5	10	15
		t tgt att att aat att n Cys Ile Ile Asn Ile 30	_
_		t aaa gca ata ata gac r Lys Ala Ile Ile Asp 45	
		t ata gct aat atg ctg n Ile Ala Asn Met Leu 60	
		aat tta gat gaa ata n Asn Leu Asp Glu Ile 75	
		c gat ggt agc aaa cat p Asp Gly Ser Lys His 90	
_		a ttt gat gac gaa act e Phe Asp Asp Glu Thr 5 110	
	-	t tct gat aaa cat cat s Ser Asp Lys His His 125	
		t gat gct ata ggt tca p Asp Ala Ile Gly Ser 140	
_	<u> </u>	a att gaa gaa aat atc s Ile Glu Glu Asn Ile 155	_
		a gat tat cct gtg aaa s Asp Tyr Pro Val Lys 170	
	_	a cat tat tat gaa aaa s His Tyr Tyr Glu Lys 5 190	
		t agc aaa tat cat gaa r Ser Lys Tyr His Glu 205	
		t aat cat tat gat gat Asn His Tyr Asp Asp 220	
_		gat ata ttt aat aaa Asp Ile Phe Asn Lys 235	_

gat ata ttt gaa aat att aaa att aaa aat aat	768
aat aaa ata agt tat tct aat ata tta gat cat aaa atg aat tat aaa Asn Lys Ile Ser Tyr Ser Asn Ile Leu Asp His Lys Met Asn Tyr Lys 260 265 270	816
tat att aac gta gat gat att ata gaa aag aat aaa atg gat gca ttg Tyr Ile Asn Val Asp Asp Ile Ile Glu Lys Asn Lys Met Asp Ala Leu 275 280 285	864
tgt tct ata aat gat ata cct gga ata aat gga aca tat tta aaa cca Cys Ser Ile Asn Asp Ile Pro Gly Ile Asn Gly Thr Tyr Leu Lys Pro 290 295 300	912
tca gat gaa gag att aat gac gca gaa tat tca tta aat act att atg Ser Asp Glu Glu Ile Asn Asp Ala Glu Tyr Ser Leu Asn Thr Ile Met 305 310 315 320	960
aga aat aca ata aaa gaa tta tta gaa tct ttt ata aat ttt att gat Arg Asn Thr Ile Lys Glu Leu Leu Glu Ser Phe Ile Asn Phe Ile Asp 325 330 335	1008
gaa aca tac gaa gaa cgt tta aat agt aaa aat ata tat taa Glu Thr Tyr Glu Glu Arg Leu Asn Ser Lys Asn Ile Tyr 340 345	1050
<210> 32	
<210> 32 <211> 2469	
<211> 2469	
<211> 2469 <212> DNA	
<211> 2469 <212> DNA <213> Amsacta moorei entomopoxvirus	
<211> 2469 <212> DNA <213> Amsacta moorei entomopoxvirus <220> <221> exon <222> (1)(2469)	
<211> 2469 <212> DNA <213> Amsacta moorei entomopoxvirus <220> <221> exon	
<211> 2469 <212> DNA <213> Amsacta moorei entomopoxvirus <220> <221> exon <222> (1)(2469)	48

		20					25					30			
													tta Leu		144
									_	_			cca Pro	_	192
_												_	ata Ile		240
	_	_								_			gat Asp 95		288
				_									tta Leu		336
													ata Ile		384
										_			aat Asn		432
			-								_	_	tca Ser		480
_													ata Ile 175	_	528
													tat Tyr		576
						_							tat Tyr		624
					_			_		. —			ata Ile		672
													gga Gly		720
													acg Thr 255		768

	_	_	_				_					gaa Glu	_		816
	_			_	_	_					_	tat Tyr 285	_		864
										-		ata Ile			912
	_	_				_	_					tat Tyr			960
_	_			_		_				_		aaa Lys	_	_	1008
										_		tat Tyr			1056
												tcg Ser 365	_	_	1104
												ggc Gly			1152
											_	act Thr		_	1200
												gga Gly			1248
_						_	_	_	_			aat Asn		_	1296
												aga Arg 445			1344
	_											tta Leu		ata Ile	1392
												gaa Glu			1440

	_	_	_	_		cta Leu		_								1488
						ttt Phe										1536
						ata Ile		_				_				1584
		_				aaa Lys 535	_		_					_		1632
						aaa Lys	-	_	_	_				_		1680
_	_					aat Asn					_			_	_	1728
						aga Arg						_				1776
			_			cca Pro							_			1824
			_			att Ile 615										1872
		-	_	_		aat Asn				_				_	_	1920
		_				tac Tyr	_	_							Ser	1968
						ata Ile										2016
						tac Tyr										2064
	_	_	_			aat Asn 695				_						2112
ttt	ttt	tat	ata	aat	gat	gta	tta	tcg	aat	agt	aat	att	gta	ata	aaa	2160

Phe Phe Tyr 705	Ile Asn	Asp Val 710	Leu Ser	Asn Ser 715	Asn Ile	Val Il	e Lys 720
agt aat att Ser Asn Ile			_		_	_	o Phe
tta aat aaa Leu Asn Lys						_	_
aat tta tta Asn Leu Leu 755	Ile Asn		_	_			
tat gat caa Tyr Asp Gln 770			Arg Asp			_	
aat ata tta Asn Ile Leu 785							
gta aac aaa Val Asn Lys							g Phe
tat gtt aaa Tyr Val Lys							2469
<210> 33							
<211> 1410							
<212> DNA				•			·
<213> Amsa	cta moore	ei entom	opoxviru	s			
<220>							
<221> exon							
<222> (1).	. (1410)						
<223>							
<400> 33 atg gtt aaa	tat att	aaa tta	aat aaa	aaa ata	ttt aat	tat ata	a aaa 48
Met Val Lys							

	_					gaa Glu					_						96
						gat Asp											144
						tat Tyr 55				_				_			192
			_	-		ttt Phe		_	_						_		240
						aat Asn										•	288
						tat Tyr											336
						ata Ile					_						384
						aga Arg 135											432
	_		_			aat Asn											480
						aaa Lys											528
						gaa Glu					_						576
	_				_	att Ile	_	_	_	_		_			_		624
						act Thr 215											672
						gct Ala											720
ata	aat	gaa	ttt	att	gat	att	aat	aat	caa	tca	cag	att	aaa	ata	tta		768

Ile	Asn	Glu	Phe	Ile 245	Asp	Ile	Asn	Asn	Gln 250	Ser	Gln	Ile	Lys	Ile 255	Leu	
	gat Asp										_		_			816
	act Thr						_				_			-		864
	aat Asn 290															912
_	att Ile			_	_		_		-				_			960
	aaa Lys															1008
_	tta Leu		_	_												1056
	aat Asn															1104
-	tta Leu 370		_				_		_							1152
	ata Ile		_	_		_			_							1200
	cat His	_													_	1248
	ggt Gly															1296
	aat Asn							_			_		Ile		_	1344
	act Thr 450															1392
	aaa Lys	_			taa											1410

465

<210> 34 768 <211> <212> DNA Amsacta moorei entomopoxvirus <213> <220> <221> exon <222> (1)..(768)<223> <400> 34 atg tat tgt aac cca ata gca ttt ata tct gat ttt gat aat tca tac 48 Met Tyr Cys Asn Pro Ile Ala Phe Ile Ser Asp Phe Asp Asn Ser Tyr gct ggt aga gtt aga tac ata gat aat ttt ata gct gga gct aca aat 96 Ala Gly Arg Val Arg Tyr Ile Asp Asn Phe Ile Ala Gly Ala Thr Asn 20 25 att cca gat aat aaa act att ttt aaa att gga gga aaa ggt gtt 144 Ile Pro Asp Asn Lys Thr Ile Phe Lys Ile Ile Gly Gly Lys Gly Val ttt tta aaa act aat agt caa tat aac act ata cca tat aca tca cct 192 Phe Leu Lys Thr Asn Ser Gln Tyr Asn Thr Ile Pro Tyr Thr Ser Pro 50 act aaa aaa aat aat tac tta gtc tat aat ata tat gat ttg cga 240 Thr Lys Lys Lys Asn Asn Tyr Leu Val Tyr Asn Ile Tyr Asp Leu Arg gat tat att agt gaa aat tca aaa ttc tcg ata aat gat ttt atg aat 288 Asp Tyr Ile Ser Glu Asn Ser Lys Phe Ser Ile Asn Asp Phe Met Asn aat att aat aat tcg tca caa aat aat aga att atg gtt ctg agt ggt 336. Asn Ile Asn Asn Ser Ser Gln Asn Asn Arg Ile Met Val Leu Ser Gly 100 105 gat aca aaa tat aaa ata aga aat cct aat aga tta ata ttt tct gat 384 Asp Thr Lys Tyr Lys Ile Arg Asn Pro Asn Arg Leu Ile Phe Ser Asp 115 120 aca tot tat cot att tta gtt act tat aat tta aat gat aaa att aat 432

Thr	Ser 130	Tyr	Pro	Ile	Leu	Val 135	Thr	Tyr	Asn	Leu	Asn 140	Asp	Lys	Ile	Asn		
					cca Pro 150				_	_			_				480
_	_	_	_		gtc Val					_			_	_	_	٠	528
_		_		_	ttg Leu	_		_									576
_	_	_			aat Asn										_		624
_			_		tta Leu	_						_					672
					gat Asp 230												720
					tat Tyr										taa		768
<210)> 3	35															
<211	.> 3	3591															•
<212	!> I	ONA															
<213	i> 1	Amsac	cta r	noore	ei er	itomo	rxoqo	/irus	3								
<220)>																
<221	.> 6	exon															
<222	!>	(1).	. (359	91)									•				
<223	>						·										
<400 atg		_	aat	cca	att	gaa	gaa	gat	att	aca	aat	tta	+++	tta	caa		48
					Ile												-10

-	_			_	gat Asp					_	_			_	_	96
					tta Leu			_	_		_				_	144
_	_	_			aca Thr	_		_					_	_	_	192
	_				tac Tyr 70	_			_	_				_		240
					gat Asp											288
					aga Arg											336
					aat Asn				_			_		_		384
					cac His						_		-			432
					aat Asn 150											480
			_	_	act Thr		_		_							528
					caa Gln							_	_			576
_					ttt Phe	_	_			-				_		624
					gat Asp											672
					aaa Lys 230											720
ata	ata	gca	tta	tct	aat	gat	aac	att	gat	gtt	gtt	tat	aaa	aaa	ata	768

Ile	Ile	Ala	Leu	Ser 245	Asn	Asp	Asn	Ile	Asp 250	Val	Val	Tyr	Lys	Lys 255	Ile	
_		_		_	gat Asp	_			_							816
_					att Ile			_				_	_	_		864
	_	_			atc Ile	_										912
	_				caa Gln 310	_								_		960
					cga Arg					_		_	_		_	1008
_					caa Gln			_						_	_	1056
		_		_	aat Asn		_		_	_				_	_	1104
	_				ata Ile						_				_	1152
		_	_		tat Tyr 390					_			-	_		1200
					att Ile				_							1248
					aat Asn											1296
					gga Gly											1344
					gaa Glu											1392
					tta Leu											1440

465	470	475	480
	His Gly Thr Lys	act ggt ctt gta aaa Thr Gly Leu Val Lys 490	
-		cct ata cat att aga Pro Ile His Ile Arg 510	
		gaa aac aag gtt aaa Glu Asn Lys Val Lys 525	
=		ttt ata tca att ata Phe Ile Ser Ile Ile 540	
		aat tca gaa act gaa Asn Ser Glu Thr Glu 555	
	Tyr Ala Lys Ile	tca gga tta ttt gtt Ser Gly Leu Phe Val 570	
		cat gaa tta gat aat His Glu Leu Asp Asn 590	
_		ttt caa ata aga ata Phe Gln Ile Arg Ile 605	_
	_	ttt aga gta gaa aat Phe Arg Val Glu Asn 620	JJ J
_		cat gct gaa tta aaa His Ala Glu Leu Lys 635	
	Phe Val Thr Lys	tat tat gat att ata Tyr Tyr Asp Ile Ile 650	
	_	aat atg tgt aac aca Asn Met Cys Asn Thr 670	_
		aga aaa aaa tat gat Arg Lys Lys Tyr Asp 685	
		tat tta aca tcg act Tyr Leu Thr Ser Thr 700	

						atg Met									2160
						ata Ile				_		_	_		2208
		_		_		tat Tyr	_				_	_			2256
					_	gaa Glu				_	_		_		2304
						gga Gly 775									2352
						aaa Lys				_					2400
						gta Val		_			_				2448
						gca Ala									2496
						cca Pro									2544
						tta Leu 855									2592
	_				_	caa Gln	_								2640
						aga Arg									2688
						tat Tyr		Leu	_	_		_			2736
_			_			gtt Val	_				-	_	_	_	2784

gat atg cct tat aat gaa aat ggc gaa aga cct gat ata ata ttt aat Asp Met Pro Tyr Asn Glu Asn Gly Glu Arg Pro Asp Ile Ile Phe Ass 930 935 940	
agt cct agt att ata agt aga aaa act ctt cct ttg tat gac gaa gtt Ser Pro Ser Ile Ile Ser Arg Lys Thr Leu Pro Leu Tyr Asp Glu Vai 945 950 955 960	1
tct tta tgt aat atg ttc tca aaa ata cca tat aat gat aaa tgt gat Ser Leu Cys Asn Met Phe Ser Lys Ile Pro Tyr Asn Asp Lys Cys Asp 965 970 975	
gta gaa tat att aat tat cct ata tat act gat aaa agt cct ttg gat Val Glu Tyr Ile Asn Tyr Pro Ile Tyr Thr Asp Lys Ser Pro Leu Asp 980 985 990	
aaa tat aat ttt atc aaa aaa gaa tta aaa aaa ata tat aat aat	_
act gac gaa gaa tta gaa aat att ata tat tgt cga caa aca tta Thr Asp Glu Glu Leu Glu Asn Ile Ile Tyr Cys Arg Gln Thr Leu 1010 1015 1020	3069
tat cac cca tat aca aaa aaa cct atg act ata aaa gaa ggt gat Tyr His Pro Tyr Thr Lys Lys Pro Met Thr Ile Lys Glu Gly Asp 1025 1030 1035	3114
aaa gaa act aaa tca ttt atg gga cct atg tta ttc tgt aga tta Lys Glu Thr Lys Ser Phe Met Gly Pro Met Leu Phe Cys Arg Leu 1040 1045 1050	
tca caa atg tcg gca gat aaa ata tca gta aga aat aga ggc aga Ser Gln Met Ser Ala Asp Lys Ile Ser Val Arg Asn Arg Gly Arg 1055 1060 1065	3204
tta gat aaa tac atg cag gct ccg tct ggg aaa aaa aaa ggc gga Leu Asp Lys Tyr Met Gln Ala Pro Ser Gly Lys Lys Lys Gly Gly 1070 1075 1080	3249
ggt att aaa atc gga gaa atg gaa agt gat gtt ttt gct aca aat Gly Ile Lys Ile Gly Glu Met Glu Ser Asp Val Phe Ala Thr Asn 1085 1090 1095	3294
gga tct gta tat gca ata cat gaa tta caa tca gat cct gat gaa Gly Ser Val Tyr Ala Ile His Glu Leu Gln Ser Asp Pro Asp Glu 1100 1105 1110	3339
ttt tat tta cca gct cat ata tgt gga aat tgt gga ata ttt gct Phe Tyr Leu Pro Ala His Ile Cys Gly Asn Cys Gly Ile Phe Ala 1115 1120 1125	3384
act tat gaa gaa aat ata gaa gta aaa aga tgg aaa tgt cta cag Thr Tyr Glu Glu Asn Ile Glu Val Lys Arg Trp Lys Cys Leu Gln 1130 1135 1140	3429
tgt gaa aat ctt ggt ttg tca cca gaa ata ata aaa atg cgt tta	3474

Cys Glu Asn Leu Gly Leu Ser Pro Glu Ile Ile Lys Met Arg Leu 1145 1150 1155	
act tat gct aca aaa ata ttt atc aca ctt tta aat gct aga ggt Thr Tyr Ala Thr Lys Ile Phe Ile Thr Leu Leu Asn Ala Arg Gly 1160 1165 1170	3519
ata tct cta atc cct gta aaa gat aat cag tct ata cgt tat att Ile Ser Leu Ile Pro Val Lys Asp Asn Gln Ser Ile Arg Tyr Ile 1175 1180 1185	3564
tct gac gat aat act att aat act taa Ser Asp Asp Asn Thr Ile Asn Thr 1190 1195	3591
<210> 36	
<211> 498	
<212> DNA	
<213> Amsacta moorei entomopoxvirus	
<220>	
<221> exon	
<222> (1)(498)	
<223>	
<400> 36 atg aat ata tca aat ata aat gat ata tat ctt ggt ggt ttg gga	48
	48
atg aat ata tca aat ata aat aat gat ata tat ctt ggt ggt ttg gga Met Asn Ile Ser Asn Ile Asn Asn Asp Ile Tyr Leu Gly Gly Leu Gly 1 5 10 15 aat cat agc aca gaa gaa ata aaa aat ttt cta att gat aat aat att	48 96
atg aat ata tca aat ata aat aat gat ata tat ctt ggt ggt ttg gga Met Asn Ile Ser Asn Ile Asn Asn Asp Ile Tyr Leu Gly Gly Leu Gly 1 5 10 15	
atg aat ata tca aat ata aat aat gat ata tat ctt ggt ggt ttg gga Met Asn Ile Ser Asn Ile Asn Asn Asp Ile Tyr Leu Gly Gly Leu Gly 1 5 10 15 aat cat agc aca gaa gaa ata aaa aat ttt cta att gat aat aat att Asn His Ser Thr Glu Glu Ile Lys Asn Phe Leu Ile Asp Asn Asn Ile 20 25 30 aaa tgt ata ata aca ata tgg aat ttt aat aaa tta aat ata aaa aa	
atg aat ata tca aat ata aat aat gat ata tat ctt ggt ggt ttg gga Met Asn Ile Ser Asn Ile Asn Asn Asp Ile Tyr Leu Gly Gly Leu Gly 1 5 15 aat cat agc aca gaa gaa ata aaa aat ttt cta att gat aat aat att Asn His Ser Thr Glu Glu Ile Lys Asn Phe Leu Ile Asp Asn Asn Ile 20 25 30	96
Ash Ile Ser Ash Ile Ash Ash Ash Ile Tyr Leu Gly Gly Leu Gly 1	96
Ash His Ser Thr Glu Glu Ile Lys Ash Phe Leu Ile Asp Ash Ash Ile Ash Ash Ile 25 aaa tgt ata ata aca ata tgg aat ttt aat aaa tta ata aaa aa	96 144
Ash Ile Ser Ash Ile Ash Ash Ash Ash Ile Tyr Leu Gly Gly Leu Gly 1 10 15 aat cat agc aca gaa gaa ata aaa aat ttt cta att gat aat aat att Ash His Ser Thr Glu Glu Ile Lys Ash Phe Leu Ile Ash Ash Ash Ile Ash Ash Ile Zo 25 30 aaa tgt ata ata aca ata tgg aat ttt aat aaa tta aat ata aaa aa	96 144

att aat aaa ata aaa Ile Asn Lys Ile Lys 85		=		88
ggt ata tca aga tct Gly Ile Ser Arg Ser 100		=		36
tat aat ata aat tat Tyr Asn Ile Asn Tyr 115				84
aat ata aaa cca aat Asn Ile Lys Pro Asn 130				32
tca tat aaa aat ata Ser Tyr Lys Asn Ile 145		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_	80
aga tat aca cta aaa Arg Tyr Thr Leu Lys 165	_			98
<210> 37				
<211> 210				
<212> DNA				
	ei entomopoxy	virus		
12.00				
<220>				
<221> exon				
<222> (1)(210)				
<223>				
<400> 37				
atg agt gaa aat tta Met Ser Glu Asn Leu 1 5				48
aag tta aat cct aat Lys Leu Asn Pro Asn 20			2 2	96
gcc tat aat gat tat Ala Tyr Asn Asp Tyr 35				44

aca gaa aaa ggt gga tta gca aaa tat cca aaa aaa tta ttt att aga Thr Glu Lys Gly Gly Leu Ala Lys Tyr Pro Lys Lys Leu Phe Ile Arg 50 55 60	192
aat ggt tat tat aag taa Asn Gly Tyr Tyr Lys 65	210
<210> 38	
<211> 2163	
<212> DNA	
<213> Amsacta moorei entomopoxvirus	
<220>	
<221> exon	
<222> (1)(2163)	
<223>	
<400> 38	4.8
atg caa gaa att aaa aat att tat gat ttt aaa aca tat aat tta ttt Met Gln Glu Ile Lys Asn Ile Tyr Asp Phe Lys Thr Tyr Asn Leu Phe 1 5 10 15	48
ccc gaa tta cat aat aaa tat aac tat att tca cat tta tta	96
aat aat act aat ata ttt caa tca tat att gat ttt gat tat gta aaa	144
Asn Asn Thr Asn Ile Phe Gln Ser Tyr Ile Asp Phe Asp Tyr Val Lys 35 40 45	
aaa tat aaa tat aat ttt tta ata tta tta	192
50 55 60	
tat tgg aaa aat atg tat att tgt tat aat caa aat agt aat aaa ata Tyr Trp Lys Asn Met Tyr Ile Cys Tyr Asn Gln Asn Ser Asn Lys Ile	240
65 70 75 80	
tat tta gat aat aaa gaa ata tat aat acc agt att gaa tta att aat Tyr Leu Asp Asn Lys Glu Ile Tyr Asn Thr Ser Ile Glu Leu Ile Asn 85 90 95	288
gat ttt tta ata gat gga ata gat ata aat aat	336

100		105	110	
			gca tac gca tat Ala Tyr Ala Tyr 125	_
_			aat tta gat att Asn Leu Asp Ile 140	
			tta gga ata tta Leu Gly Ile Leu 155	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_		tat att aat aat Tyr Ile Asn Asn	
	Ile Leu Phe		gaa tct aac ctt Glu Ser Asn Leu 190	_
			gat tta ttt ata Asp Leu Phe Ile 205	
			ata gga aaa aca Ile Gly Lys Thr 220	
			ctt ttt gat gga Leu Phe Asp Gly 235	
		_	ata gat aat ttt Ile Asp Asn Phe	
			tta tca tta cct Leu Ser Leu Pro 270	_
	_		ata aaa tca cta Ile Lys Ser Leu 285	
			aaa tat aaa gat Lys Tyr Lys Asp 300	
			att ttt cca act Ile Phe Pro Thr 315	
			aat tta aaa aat Asn Leu Lys Asn	

-			_	gaa Glu			-		_	_		_	-		1056
				tat Tyr					_				_		1104
				gca Ala			_		_		_				1152
_				aaa Lys 390		_		_							1200
				gaa Glu		_		_	_	_	-		_		1248
		_		aaa Lys			_				_				1296
				aaa Lys											1344
_		-		ata Ile											1392
				gtt Val 470											1440
				agt Ser											1488
				gta Val						_		_		_	1536
				ata Ile						_	_				1584
				gga Gly	_								_		1632
				tta Leu 550											1680

	tta Leu		_											_		1728
	aaa Lys															1776
	gtt Val															1824
	aaa Lys 610			_						_			_		_	1872
	ttt Phe				_				_						_	1920
_	aca Thr	_	_					_								1968
_	tat Tyr	-		_		-				_	-			_	_	2016
_	ata Ile		_	_					_	_		_		_		2064
	ttt Phe 690						_	_		_			_			2112
	ata Ile									_			_	_	_	2160
taa																2163

<210> 39

<211> 813

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<220>

<221> exon

<222> (1)..(813)

<223>

<40	0> :	39										
				gaa Glu								48
				tac Tyr						_		96
				gcg Ala								144
				att Ile 55								192
				gaa Glu								240
				aat Asn			_					288
			-	gat Asp				_				336
			_	tta Leu		_				_		 384
				aat Asn 135		_		_	_			432
				tat Tyr		-		_			_	480
				tat Tyr								528
				aga Arg		_			_			576
				gta Val								624

ggg gta att ata tat ttt tta att aat aaa ttt tat ttt gat att tat Gly Val Ile Ile Tyr Phe Leu Ile Asn Lys Phe Tyr Phe Asp Ile Tyr 210 215 220	
aat att gaa aaa tat ata gaa tct aat cct ata aaa aaa tta tgt aac Asn Ile Glu Lys Tyr Ile Glu Ser Asn Pro Ile Lys Lys Leu Cys Asn 225 230 235 240	
att aac tcg att gtt gat aga ctg cta caa tat gaa aaa gat aga tat Ile Asn Ser Ile Val Asp Arg Leu Leu Gln Tyr Glu Lys Asp Arg Tyr 245 250 255	
aca agt tat caa ata tat aat gat ctg aaa aaa tta ttg aaa taa Thr Ser Tyr Gln Ile Tyr Asn Asp Leu Lys Lys Leu Leu Lys 260 265 270	813
<210> 40	
<211> 2181	
<212> DNA	
<213> Amsacta moorei entomopoxvirus	
<220>	
<221> exon	
<222> (1)(2181)	
•	
<223>	
<400> 40 atg tca gac gaa tat ata tat tta cag aaa tct tta aat gtt act aaa	
<400> 40	
<pre><400> 40 atg tca gac gaa tat ata tat tta cag aaa tct tta aat gtt act aaa Met Ser Asp Glu Tyr Ile Tyr Leu Gln Lys Ser Leu Asn Val Thr Lys 1</pre>	96
<400> 40 atg tca gac gaa tat ata tat tta cag aaa tct tta aat gtt act aaa Met Ser Asp Glu Tyr Ile Tyr Leu Gln Lys Ser Leu Asn Val Thr Lys 1 5 10 15	96
<pre><400> 40 atg tca gac gaa tat ata tat tta cag aaa tct tta aat gtt act aaa Met Ser Asp Glu Tyr Ile Tyr Leu Gln Lys Ser Leu Asn Val Thr Lys 1</pre>	96
<pre><400> 40 atg tca gac gaa tat ata tat tta cag aaa tct tta aat gtt act aaa Met Ser Asp Glu Tyr Ile Tyr Leu Gln Lys Ser Leu Asn Val Thr Lys 1</pre>	96
<pre><400> 40 atg tca gac gaa tat ata tat tta cag aaa tct tta aat gtt act aaa Met Ser Asp Glu Tyr Ile Tyr Leu Gln Lys Ser Leu Asn Val Thr Lys 1</pre>	96
<pre><400> 40 atg tca gac gaa tat ata tat tta cag aaa tct tta aat gtt act aaa Met Ser Asp Glu Tyr Ile Tyr Leu Gln Lys Ser Leu Asn Val Thr Lys 1</pre>	96 144

Ile 65	Thr	Asp	Tyr	Phe	Lys 70	Leu	Phe	Phe	Asp	Ile 75	Asp	Cys	Lys	Thr	Glu 80	
	_		_	_	gtt Val						_					288
					tat Tyr								_		-	336
	_			_	aat Asn											384
				_	aat Asn	_										432
				_	agt Ser 150								_			480
				_	tca Ser											528
_		_			aga Arg	_					_				_	576
_			_	_	gaa Glu							_				624
					tta Leu											672
					ata Ile 230											720
	_	_			cct Pro						_					768
					aaa Lys											816
					cag Gln							_	_	-		864
					ata Ile											912

290	295		300	
		His Lys Asn A	aat aga att ata a Asn Arg Ile Ile I 315	
-			gga aat cca aga a Gly Asn Pro Arg A 3	_
Asn Thr Leu Ly			tca gga tat gaa t Ser Gly Tyr Glu I 350	
			aag ata gat tct g Lys Ile Asp Ser A 365	
			atc gtt gat aat c Ile Val Asp Asn F 380	
	-	Met Ile Leu G	gaa aaa tac aga a Glu Lys Tyr Arg A 395	
_			aaa aaa ttt ttt g Lys Lys Phe Phe G 4	
Ala Lys Asn A			atg aat aca gat a Met Asn Thr Asp I 430	
			aat gga gta tat g Asn Gly Val Tyr A 445	
			gca aaa aaa tat a Ala Lys Lys Tyr I 460	
	_	Tyr Lys Asp I	ata gaa gat atg t Ile Glu Asp Met S 175	_
	_		aat att ctt tta a Asn Ile Leu Leu L 4	
Phe Asn Leu Va			aaa agg ata gtt t Lys Arg Ile Val P 510	_
		_	cat aaa agt gtt a His Lys Ser Val I 525	

					act Thr												1632
	_			_	ttt Phe 550	_	_			_				_			1680
					cca Pro												1728
-	_	_			gtt Val			-	_	_		_	_		_		1776
		_			aac Asn								-				1824
			_	_	tta Leu					_	_						1872
					gat Asp 630						_		_		_		1920
					aaa Lys												1968
				-	aaa Lys			_	_		_					:	2016
					gta Val					_		-	_			:	2064
					acg Thr											:	2112
					aaa Lys 710											:	2160
		_		caa Gln 725	aat Asn	tga										:	2181

<210> 41

<211> 1885 <212> DNA <213> Amsacta moorei entomopoxvirus <220> <221> exon (1)..(1885) <222> <223> <400> 41 atg gaa gaa tta tat tca tta ata aac tac gca tat tct aat gat att 48 Met Glu Glu Leu Tyr Ser Leu Ile Asn Tyr Ala Tyr Ser Asn Asp Ile aaa aga aca ata gta aat ttt aga ttt tcg att gat aat aaa ata tat 96 Lys Arg Thr Ile Val Asn Phe Arg Phe Ser Ile Asp Asn Lys Ile Tyr aaa aat tta ttt tct aat ttt cgc gaa gat ata ata att aat aat gaa 144 Lys Asn Leu Phe Ser Asn Phe Arg Glu Asp Ile Ile Ile Asn Asn Glu tat tct agt act aaa ctt aat aat att aaa aac ata gta gaa gtt aga 192 Tyr Ser Ser Thr Lys Leu Asn Asn Ile Lys Asn Ile Val Glu Val Arq tgt tgt tat aaa aat aaa aat ata att aat tta tcg ttg ata aat ccc 240 Cys Cys Tyr Lys Asn Lys Asn Ile Ile Asn Leu Ser Leu Ile Asn Pro gaa ata tat aaa aat att att aat ata aat aat aaa aat aat aaa aaa 288 Glu Ile Tyr Lys Asn Ile Ile Asn Ile Asn Asn Lys Asn Asn Lys Lys aaa tgc att aat att aat gcc att aaa gaa aat gaa aat aca caa tat 336 Lys Cys Ile Asn Ile Asn Ala Ile Lys Glu Asn Glu Asn Thr Gln Tyr 100 105 ctt aaa tat tat tta aat aat tgc aat act agt ttt gat tct ttt att 384 Leu Lys Tyr Tyr Leu Asn Asn Cys Asn Thr Ser Phe Asp Ser Phe Ile 115 aaa aaa aaa gaa aag aag aaa act tta ata aag tta ttt aat aat 432 Lys Lys Lys Glu Lys Lys Lys Thr Leu Ile Lys Leu Phe Asn Asn 130 135 gat aat gtg cat aat ata tca aat aac act aat cat act aga tat tat 480 Asp Asn Val His Asn Ile Ser Asn Asn Thr Asn His Thr Arg Tyr Tyr

145	150	155	5	160
gaa ata gag tct ga Glu Ile Glu Ser Gl 16	u Tyr Asn Asn		r Glu Val Thr 1	
tat aaa ata ata tt Tyr Lys Ile Ile Le 180	_	_	_	
aga tta tta tta cc Arg Leu Leu Leu Pr 195				
aga att ata tta ta Arg Ile Ile Leu Ty 210	_	-		
gat aaa tca gaa aa Asp Lys Ser Glu As 225	_	_	n Asn Ile Cys S	
ata tta aaa aca tt Ile Leu Lys Thr Ph 24	e Phe Ser Ile		ı Tyr Thr Asn A	
ata aac gaa aaa ca Ile Asn Glu Lys Hi 260				
tat act aat agt at Tyr Thr Asn Ser Il 275				
ata agg ttt ttt gg Ile Arg Phe Phe Gl 290				
aaa tct aaa tta ga Lys Ser Lys Leu Gl 305			e Glu Lys Asn I	
aat ata caa aaa tt Asn Ile Gln Lys Le 32	u Tyr Asp Asp		Cys Asp Pro I	
gat ccc att gat ga Asp Pro Ile Asp As 340				
aat tta ttg aaa ta Asn Leu Leu Lys 355			tat aat gga t Tyr Asn Gly P 365	
aga ata cga caa ta Arg Ile Arg Gln 370	a tca tta tat Ser Leu Tyr	tga acc tat Thr Tyr 375		aa aga 1152 ys Arg

Т							aac Asn										1200
			aat Asn				gga Gly			tta Leu	tga	_	tac Tyr 405	taa		ttt Phe	1248
		att Ile					tta Leu								tga	tgt Cys	1296
					-		att Ile		taa	att Ile 430	taa				aaa Lys	_	1344
							ttt Phe						taa	tga	caa Gln	_	1392
t	aa		aat Asn 450		tga		cga Arg	_	taa				aaa Lys		taa	aaa Lys 460	1440
							aaa Lys	_				_	taa	tta Leu		taa	1488
I	_		aga Arg				taa	aaa Lys 480			_	taa			aac Asn		1536
	aa ys	tga					taa				tga	taa	taa	taa	aat Asn 495		1584
		ata Ile	taa		_	_	atg Met				aga Arg		taa	_	tac Tyr	_	1632
	_		att Ile	_		taa	taa	tga			tat Tyr		taa	taa	att Ile		1680
t	aa	-	_		_	tat Tyr	ata Ile 525	taa	tat Tyr		taa			_	aaa Lys		1728
						_	tat Tyr	_	_								1776
	_	_			-	aca Thr	aga Arg 555	tga	_	_		tta Leu		tga	tat Tyr	_	1824

agt aat gat Ser Asn Asp 565		t tta taa taa 11 Leu	tat cag aaa cgc Tyr Gln Lys Arg 570	
agt taa tga Ser 575	tta a Leu			1885
<210> 42				
<211> 789				
<212> DNA				
<213> Amsac	ta moorei ento	omopoxvirus		
<220>				
<221> exon				
<222> (1)	(789)			
<223>				
<400> 42	ata agg asa to	t att ata tot	tcg ggt ata aat	ata aaa 48
			Ser Gly Ile Asn	
Leu Pro Ser			aaa cca aaa tat Lys Pro Lys Tyr 30	
			ata tat cat tta Ile Tyr His Leu 45	
		p Thr Tyr Lys	tta aat gat aat Leu Asn Asp Asn 60	
			aaa aat aaa aca Lys Asn Lys Thr 75	
			gat att aaa tta Asp Ile Lys Leu	_
Ser Gly Ser S	_		ata tat aat aca Ile Tyr Asn Thr 110	_

_			_		tta Leu		_						_		cta Leu		384
		_			tgt Cys	_					-						432
	Ile				att Ile 150												480 ·
_				_	agt Ser			_		_	_			_			528
					gta Val		_	_					-				576
_			_		tat Tyr			_									624
	_	_	_		aaa Lys				_					_		:	672
	-	_		_	gat Asp 230												720
					aga Arg						_	_		_			768
	_			caa Gln	aat Asn	tga											789

<210> 43

<211> 2304

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<220>

<221> exon

<222> (1)..(2304)

<223>

<40	0 > 4	4 3														
_	gat Asp			-		_		_		_						48
_	ata Ile				_	_		_		_		_				96
	tct Ser		_	_			_		-		_			_		144
	tat Tyr 50													_		192
	aat Asn	_		_							_		_	_		240
	att Ile	_				_			-							288
	tgg Trp											-			_	336
	tat Tyr									_			_			384
	ata Ile 130															432
	gtt Val		Thr	Asn	Ser		Thr	Asn	Thr	Asn						480
	tat Tyr						_				_					528
	tat Tyr															576
-	tat Tyr							_	_							624

195		200	205		
att aat aaa ta Ile Asn Lys Tyn 210					672
tat ata aag ggt Tyr Ile Lys Gly 225	-	_	_	•	720
gaa tat aca tca Glu Tyr Thr Sei		_			768
atc act aat gat Ile Thr Asn Asp 260	Val Leu Ile	_	Leu Thr Tyr F	•	816
ata tta aaa gaa Ile Leu Lys Glu 275				_	864
cca aaa agt att Pro Lys Ser Ile 290		_	-	<i>*</i>	912
ata aat ata caa Ile Asn Ile Glr 305					960
aga aat ata ttt Arg Asn Ile Phe					1008
aaa aat cac ata Lys Asn His Ile 340	e Ser Phe Arg		Ile Asp Val A	_	1056
aaa tat tta tco Lys Tyr Leu Sei 355	•				1104
ata caa aaa cac Ile Gln Lys His 370					1152
agg tat tgt caa Arg Tyr Cys Glr 385					1200
gat tcg ata gat Asp Ser Ile Asp					1248
gtg ggt aaa gaa Val Gly Lys Glu 420	Asp Thr Thr		Gln His Lys G	_	1296

	_					aaa Lys								_		1344
					_	tct Ser 455	_						_			1392
						gct Ala	_					_			_	1440
_				_		aat Asn	_	_	_			_		_	_	1488
						tta Leu									-	1536
Asn	Tyr	Gly 515	Arg	Ile	Ile	tta Leu	Ser 520	Lys	Asn	Gly	Leu	Ser 525	Lys	Leu	Ser	1584
Pro	Lys 530	Leu	Asn	Asn	Ile	tta Leu 535	Asn	Ala	Asn	Ser	Lys 540	Ile	Asp	Ile	Val	1632
Lys 545	His	Thr	Asn	Arg	Ile 550	gat Asp	Phe	Ser	Asp	Asn 555	Tyr	Thr	Ile	Ile	Met 560	1680
Ser	Tyr	Gln	Pro	Thr 565	Ile	act	Ile	Arg	Asn 570	Phe	Asp	Asp	Met	Tyr 575	Tyr	1728
Phe	Ile	Ile	Asn 580	Asn	Asn	gct Ala	Ile	Val 585	Ile	Asn	Asp	Asn	Ile 590	Val	Tyr	1776
Thr	Asp	Lys 595	Ser	Ile	Leu	aaa Lys	Met 600	Asn	Asn	Asn	Asn	Ile 605	Asn	Val	Phe	1824
Ile	Ile 610	Ile	Gln	Asn	Arg	att Ile 615	His	Gln	Leu	Lys	Asn 620	Ile	Asp	Lys	Gln	1872
Ser 625	Lys	Tyr	Asp	Asp	Ile 630	gta Val	Val	Asn	Lys	Ile 635	Asp	Asp	Lys	Lys	Ile 640	1920
	_					ttt Phe							_			1968

ata tct aat aat gga att tct ata aca gat gat gtt tgt act ata gat 201 Ile Ser Asn Asn Gly Ile Ser Ile Thr Asp Asp Val Cys Thr Ile Asp 660 665 670	.6
ggt gaa tta ata gaa aat aaa aat att aaa tat ttt tct gaa tat aat 206 Gly Glu Leu Ile Glu Asn Lys Asn Ile Lys Tyr Phe Ser Glu Tyr Asn 675 680 685	4
aat att tot tta aaa oot aaa agt act ago gaa tat ata gaa aag tat Asn Ile Ser Leu Lys Pro Lys Ser Thr Ser Glu Tyr Ile Glu Lys Tyr 690 695 700	.2
ttt aaa caa tat ttt gat act ata tat act aat at at aga tta ttt Phe Lys Gln Tyr Phe Asp Thr Ile Tyr Thr Asn Asn Ile Arg Leu Phe 705 710 715 720	0
ata aaa ata ttt ata acg aaa ata atg cat agt ata aaa gaa aca gac Ile Lys Ile Phe Ile Thr Lys Ile Met His Ser Ile Lys Glu Thr Asp 725 730 735	8
att ata aaa aca gat tat act aaa tta gaa gaa aaa tta aat att 225 Ile Ile Lys Thr Asp Tyr Thr Lys Leu Glu Glu Lys Leu Asn Asn Ile 740 745 750	6
act aat aaa caa atg tca tct gtt ata ttg tca aaa aaa agt att taa 230 Thr Asn Lys Gln Met Ser Ser Val Ile Leu Ser Lys Lys Ser Ile 755 760 765	4
<210> 44	
<211> 318	
<212> DNA	
<213> Amsacta moorei entomopoxvirus	
<220>	
<221> exon	
<222> (1)(318)	
<223>	
<pre><400> 44 atg tta cca aaa tat tgg gga aga gga gcg tgg gtt gtt att ttt aca Met Leu Pro Lys Tyr Trp Gly Arg Gly Ala Trp Val Val Ile Phe Thr 1</pre>	8

35 40 45	144
cca tgc gaa aca tgt gca gct gaa gct aaa aaa aaa ata caa aaa aat Pro Cys Glu Thr Cys Ala Ala Glu Ala Lys Lys Lys Ile Gln Lys Asn 50 55 60	192
aat ata atg tct gaa tta aat att aat aga att tta cat ttt tat ata Asn Ile Met Ser Glu Leu Asn Ile Asn Arg Ile Leu His Phe Tyr Ile 65 70 75 80	240
gaa ttt tat aat ata ttt cat aat aat aaa ata gat aga aaa aaa ata Glu Phe Tyr Asn Ile Phe His Asn Asn Lys Ile Asp Arg Lys Lys Ile 85 90 95	288
aaa aca tat gat act ttt aac tat gta taa Lys Thr Tyr Asp Thr Phe Asn Tyr Val 100 105	318
<210> 45	
<211> 1703	
<212> DNA	
<213> Amsacta moorei entomopoxvirus	
<220>	
<220> <221> exon	
<221> exon	
<221> exon <222> (1)(1703)	
<221> exon <222> (1)(1703) <223> <400> 45	
<221> exon <222> (1)(1703) <223> <400> 45 atg aaa aga acg ttt ata cca ttt agt aaa act aat ata gat tca gat Met Lys Arg Thr Phe Ile Pro Phe Ser Lys Thr Asn Ile Asp Ser Asp	48
<221> exon <222> (1)(1703) <223> <400> 45 atg aaa aga acg ttt ata cca ttt agt aaa act aat ata gat tca gat	48
<221> exon <222> (1)(1703) <223> <400> 45 atg aaa aga acg ttt ata cca ttt agt aaa act aat ata gat tca gat Met Lys Arg Thr Phe Ile Pro Phe Ser Lys Thr Asn Ile Asp Ser Asp	48
<pre><221> exon <222> (1)(1703) <223> <400> 45 atg aaa aga acg ttt ata cca ttt agt aaa act aat ata gat tca gat Met Lys Arg Thr Phe Ile Pro Phe Ser Lys Thr Asn Ile Asp Ser Asp 1</pre>	

	50					55					60					
						ata Ile						_			_	240
						ctt Leu			_	_			-			288
_	_					gaa Glu			_					_		336
						aag Lys								-		384
					_	aaa Lys 135							_	_		432
						aag Lys						_		tat Tyr	_	480
		tta Leu	_	tga		cca Pro 165	_		_		_			_		528
_	_	_	aaa Lys		aaa Lys	taa			-		_	cag Gln 185				576
	ccg Pro 190	_	taa			aga Arg			_					_	_	624
			aac Asn			taa						ata Ile 215				672
_					gat Asp	ata Ile 225	tag	aag Lys		taa		att Ile				720
						att Ile								taa	cta Leu	768
						aat Asn	_					_		_		816
						cag Gln 270										864

_		_	aat Asn			aag Lys 285						_	_	atg Met		912
					_	gat Asp 300					_	_				960
						ttg Leu										1008
tta Leu		taa	tga			cgg Arg 330			-							1056
						gaa Glu										1104
						tat Tyr										1152
_	ttt Phe	taa		_	aag Lys	taa	aac Asn			taa			_	acg Thr		1200
	ttc Phe					gga Gly 390										1248
Ile 400		Asp	Leu	Leu	Asn	cta Leu 405	Lys	Asn	Gln	Ile	Tyr 410	Met		Met	Ile	1296
			ttg Leu		tag	att Ile	Phe 420					tag		tta Leu		1344
	gat Asp		taa			gtt Val					tag	_		ata Ile 440		1392
	ata Ile	_	taa		_	aat Asn					_				_	1440
						aat Asn				-						1488
					ata Ile	taa	ttt Phe		_				-	taa	tag	1536

ccg atg ctg cta aaa att tta gat gcg tta att taa gta tag att Pro Met Leu Leu Lys Ile Leu Asp Ala Leu Ile Val Ile 490 495	
aag aat ttc ctg aag tag atc caa gaa gtt tat tta aca aag aat Lys Asn Phe Leu Lys	
aaa ttt gtc aaa cta ttg tta aaa aaa tat cat atg ata ata ata Lys Phe Val Lys Leu Leu Lys Lys Tyr His Met Ile Ile Ile 515 520 525	
taa ccg ttc ata ttc tag agt aa Pro Phe Ile Phe Ser 535	1703
<210> 46	
<211> 2619	
<212> DNA	
<213> Amsacta moorei entomopoxvirus	
<220>	
<221> exon	
<221> exon <222> (1)(2619)	
<222> (1)(2619)	
<222> (1)(2619)	tat 48
<222> (1)(2619) <223>	
<pre><222> (1)(2619) <223> <400> 46 atg tct atc gac gtt tct gat att att aat gat tgt ata aaa ttt Met Ser Ile Asp Val Ser Asp Ile Ile Asn Asp Cys Ile Lys Phe 1</pre>	Tyr gaa 96
<222> (1)(2619) <223> <400> 46 atg tct atc gac gtt tct gat att att aat gat tgt ata aaa ttt Met Ser Ile Asp Val Ser Asp Ile Ile Asn Asp Cys Ile Lys Phe 1 5 10 15	Tyr gaa 96
<pre><222> (1)(2619) <223> <400> 46 atg tct atc gac gtt tct gat att att aat gat tgt ata aaa ttt Met Ser Ile Asp Val Ser Asp Ile Ile Asn Asp Cys Ile Lys Phe 1</pre>	Tyr gaa 96 Glu act 144
<pre><222> (1)(2619) <223> <400> 46 atg tct atc gac gtt tct gat att att aat gat tgt ata aaa ttt Met Ser Ile Asp Val Ser Asp Ile Ile Asn Asp Cys Ile Lys Phe 1</pre>	Tyr gaa 96 Glu act 144
<pre><222> (1)(2619) </pre> <pre><223> <400> 46 atg tct atc gac gtt tct gat att att aat gat tgt ata aaa ttt Met Ser Ile Asp Val Ser Asp Ile Ile Asn Asp Cys Ile Lys Phe 1</pre>	Tyr gaa 96 Glu act 144 Thr aaa 192
<pre><222> (1)(2619) </pre> <pre><223> <400> 46 atg tct atc gac gtt tct gat att att aat gat tgt ata aaa ttt Met Ser Ile Asp Val Ser Asp Ile Ile Asn Asp Cys Ile Lys Phe 1</pre>	Tyr gaa 96 Glu act 144 Thr aaa 192
<pre><222> (1)(2619) </pre> <pre><223> <pre> <400> 46 atg tct atc gac gtt tct gat att att aat gat tgt ata aaa ttt Met Ser Ile Asp Val Ser Asp Ile Ile Asn Asp Cys Ile Lys Phe 1</pre></pre>	Tyr gaa 96 Glu act 144 Thr aaa 192 Lys tat 240

					aat Asn										288
					ata Ile			_	_						336
	-				ttg Leu	_				-			_		384
					tta Leu 135		_			-				_	432
					tat Tyr										480
-					aac Asn					_					528
					aat Asn	_		_			_				576
			_		gaa Glu	_						_	_		624
					tta Leu 215	_				_					672
_					ata Ile	_		_							720
				_	ata Ile									_	768
				-	gct Ala				_		-	_	_	_	816
	-	_			att Ile	_						_	_	_	864
				_	aac Asn 295		_					_			912

			tac Tyr													960
			aaa Lys													1008
	_	_	tat Tyr 340	_							_			_	_	1056
_			aat Asn													1104
			aat Asn													1152
_	-		agt Ser							_			_			1200
			gat Asp												-	1248
	_	_	gat Asp 420													1296
			aat Asn													1344
	_		aaa Lys				_					_	_	_		1392
			gaa Glu													1440
			ttt Phe													1488
			tca Ser 500			-							_		_	1536
			aat Asn													1584
gtt	ata	tta	aca	tcc	aaa	cac	att	cac	gaa	gaa	ttt	cca	tca	aat	tat	1632

Val	Ile 530	Leu	Thr	Ser	Lys	His 535	Ile	His	Glu	Glu	Phe 540	Pro	Ser	Asn	Tyr	
		_			_			aat Asn	_				_		_	1680
				_				tta Leu				_	_			1728
		_					_	aca Thr 585								1776
							_	atg Met	_					_		1824
				-				agt Ser		_			_			1872
								gga Gly								1920
_		_			_			gaa Glu	_	_	_	_				1968
						_		gct Ala 665	_					-	-	2016
_		_					_	aat Asn		-		_				2064
		_						caa Gln				-				2112
		_						aat Asn					_	_		2160
								aac Asn								2208
	_		_					aca Thr 745		_			_			2256
								gga Gly								2304

755	760		765
att tca gat gat aa Ile Ser Asp Asp Ly 770	_	_	<u> </u>
tgg tta gaa gaa ta Trp Leu Glu Glu Ty 785	-		
atg tat aat ttt at Met Tyr Asn Phe Il 80	e Leu Ser Asp Va	_	3 3
aaa tat aat tct ga Lys Tyr Asn Ser As 820	p Lys Ser Val G	_	
aaa tca act aaa aa Lys Ser Thr Lys Ly 835	_		_
tat aac aat gat ga Tyr Asn Asn Asp As 850			_
act ttt gtt tat to Thr Phe Val Tyr Se 865	_	aa	2619
<210> 47			
<211> 3450			
<212> DNA			
<213> Amsacta mod	rei entomopoxvii	rus	
<220>			
<221> exon			
<222> (1)(3450)			
<223>			
<400> 47 atg aga aat aat aa Met Arg Asn Asn Ly 1 5			
att cgt aat tta co	a ttt aga aat t	ta att gat tcg	atg aaa gaa aat 96

Ile	Arg	Asn	Leu 20	Pro	Phe	Arg	Asn	Leu 25	Ile	Asp	Ser	Met	Lys 30	Glu	Asn	
					gaa Glu					_	_					144
					cta Leu	_					_	_		_		192
_	-	_		-	gaa Glu 70		_				_					240
					aac Asn											288
	_	_		_	tat Tyr					_						336
_			_	_	ttt Phe				_					_		384
_		_		_	gga Gly		_	_	_			_				432
-					tat Tyr 150			_			_				_	480
			_		gta Val	_				_		_		_	-	528
					acc Thr											576
					aac Asn									_		624
_			_	_	aat Asn		_	_			_				_	672
_	_				aaa Lys 230						_					720
					agt Ser											768

	245	250		255
Phe Asn Asn T			aaa aat att att Lys Asn Ile Ile 270	_
			tca ata tat cta Ser Ile Tyr Leu 285	
		_	aat ata ata atg Asn Ile Ile Met 300	_
	_	_	agt gaa tat tta Ser Glu Tyr Leu 315	
_	_		cgt cgc att ata Arg Arg Ile Ile	-
Lys Ser Lys G		_	tta tat atg tta Leu Tyr Met Leu 350	_
		_	aga tat tac gaa Arg Tyr Tyr Glu 365	_
	_	•	ata aaa caa tat Ile Lys Gln Tyr 380	
			ttg gat tct ata Leu Asp Ser Ile 395	
			aat ata aca tta Asn Ile Thr Leu	
Asp Glu Gln S			gcc aca aac cca Ala Thr Asn Pro 430	
_			aac atc agt agt Asn Ile Ser Ser 445	_
		-	atg gca ttt ttc Met Ala Phe Phe 460	
		_	aat ata ata aat Asn Ile Ile Asn 475	

	caa Gln	-					_							_	1488
_	cta Leu														1536
	gat Asp						_			_			_		1584
	aaa Lys 530	_	_			_					_				1632
	ttt Phe														1680
	cct Pro		_				_		_				_		1728
	att Ile										_	_	_	-	1776
	aga Arg					_	_	_				_		_	1824
	gtt Val 610														1872
	tct Ser							Asn							1920
	act Thr		_	_	_	-					-				1968
_	gat Asp				_	_				_					2016
	gtt Val														2064
	atg Met 690														2112

				_	aat Asn 710							_				2160
					gga Gly					_				_	_	2208
_		_			gat Asp						_	_	_	_	_	2256
	-				tct Ser	_								_		2304
					tta Leu											2352
		_			agt Ser 790										_	2400
					cgt Arg											2448
Pro	Asp	Met	Val 820	Lys	agt Ser	Lys	Glu	Leu 825	Ser	Asp	Val	Val	Ile 830	Asn	Ile	2496
					gca Ala											2544
					tta Leu		-					-			_	2592
_	_				aaa Lys 870					_						2640
					gat Asp											2688
					gat Asp											2736
					ggt Gly											2784
aat	att	ccc	caa	aac	att	tat	atg	aaa	aca	aac	ata	att	gat	aaa	atg	2832

Asn Ile Pro Gln Asn Ile Tyr Met Lys Thr Asn Ile Ile Asp Lys Met 930 935 940	
tat gat aaa att ttt gct ggt gaa agt att agc gat ata ttg gat ata Tyr Asp Lys Ile Phe Ala Gly Glu Ser Ile Ser Asp Ile Leu Asp Ile 945 950 955 960	2880
cag ttt gat gaa gat att aat gat aat ttt aat tac aat gat gta aat Gln Phe Asp Glu Asp Ile Asn Asp Asn Phe Asn Tyr Asn Asp Val Asn 965 970 975	2928
atg att act aat gat tta atg aaa aaa cta aga aaa tta tta aaa aaa Met Ile Thr Asn Asp Leu Met Lys Lys Leu Arg Lys Leu Leu Lys Lys 980 985 990	2976
aca act att aat aat tta gaa gac aat gct atg ata tta aag tca caa Thr Thr Ile Asn Asn Leu Glu Asp Asn Ala Met Ile Leu Lys Ser Gln 995 1000 1005	3024
atg tta tca tct att aat aat gtt ttt aat cgt tat tct tgt atg Met Leu Ser Ser Ile Asn Asn Val Phe Asn Arg Tyr Ser Cys Met 1010 1015 1020	3069
gaa aaa ata cca aca caa tat ctt ata aat att aga aca tta tta Glu Lys Ile Pro Thr Gln Tyr Leu Ile Asn Ile Arg Thr Leu Leu 1025 1030 1035	3114
aaa caa tat agt aat gaa aat ata aaa att gac gaa gat tta aaa Lys Gln Tyr Ser Asn Glu Asn Ile Lys Ile Asp Glu Asp Leu Lys 1040 1045 1050	3159
aat aat atc caa aca ata att agt aat atc cat agt aat act aaa Asn Asn Ile Gln Thr Ile Ile Ser Asn Ile His Ser Asn Thr Lys 1055 1060 1065	3204
gat ata att aaa att att acc act tta agt gct ggt att gat tta Asp Ile Ile Lys Ile Ile Thr Thr Leu Ser Ala Gly Ile Asp Leu 1070 1075 1080	3249
gtt aga gca tta aaa aga tct aat gca aat gta gaa aat aaa aca Val Arg Ala Leu Lys Arg Ser Asn Ala Asn Val Glu Asn Lys Thr 1085 1090 1095	3294
ata aat ctt gaa ttt cta aaa aaa tta tgt gat att tgt aaa gat Ile Asn Leu Glu Phe Leu Lys Lys Leu Cys Asp Ile Cys Lys Asp 1100 1105 1110	3339
agt ttt tat aaa tat aat aga aat aat gat ata gta tat aaa aat Ser Phe Tyr Lys Tyr Asn Arg Asn Asn Asp Ile Val Tyr Lys Asn 1115 1120 1125	3384
tta cta aaa gat gta ttt aat aat gat aat gaa att aat gat Leu Leu Lys Asp Val Phe Asn Asn Asp Asn Glu Ile Asn Asn Asp 1130 1135 1140	3429
agt gtg ttt gat aca tgt taa Ser Val Phe Asp Thr Cys	3450

1145

<210>	48														
<211>	2007														
<212>	DNA														
<213>	Amsac	cta n	noore	ei e	ntomo	xoqc	virus	3							
<220>															
<221>	exon														
<222>	(1)	(200	07)												
<223>															
	48							•							
atg aat Met Asn			Glu					Asn					Asn		48
1			5		.			10					15		2.5
tta ata Leu Ile		Gly					Asn					Val			96
		20			 .		25					30			
agt gct Ser Ala	Met					Phe					Val				144
ast aga	35	+ > +	2+2	222	a 2.6	40	tat	aat	2+2	~~~	45	~~~			100
gat ggc Asp Gly 50										Glu					192
	222		25~	~a+		a+~	~~~		~~~	60	•				240
aat ggt Asn Gly		Leu	Met		Ser		Ala	Thr	Glu				Asp	Asn	240
65	~ ~~					200		~~~						80	200
tta ata Leu Ile								Gly					Lys		288
tat aat	226	a aa		a aa	222	222	202	90	+	~~~	+ a +	~~+	95		226
tct aat Ser Asn							Arg			_		Gly			336
att ass				~~+			105					110			204
att caa Ile Gln	Lys					Met					Asp				384
222 2++	115	a 22	+-+	~ + ~	~~+	120	-	***			125				422
aaa att	get	yaa	Ldt	gca	get	adt	adt	сcа	cca	aaa	tca	CCT	сcа	aca	432

Lys	Ile 130	Ala	Glu	Tyr	Val	Ala 135	Asn	Asn	Leu	Pro	Lys 140	Ser	Pro	Leu	Thr		
					att Ile 150												480
					gaa Glu		_	_						_	_		528
					aat Asn												576
					aat Asn	_						_		-			624
					gta Val	-		_									672
					tat Tyr 230												720
					gaa Glu			_						_			768
			_		cct Pro	_			_		_	_			_		816
					caa Gln			_		_	_		_	_			864
					ttg Leu			_			_	_	_				912
					gga Gly 310			_				_	_				960
					tta Leu			_	_			-					1008
					aca Thr												1056
					tta Leu						_				-	٠	1104

	355				360				365				
			att Ile										1152
			tca Ser 390							_			1200
			tct Ser	_				_					1248
			tta Leu	_					_			-	1296
		_	tct Ser				-	-	_				1344
			agt Ser										1392
			aat Asn 470							_			1440
			tta Leu										1488
			aga Arg										1536
			tgt Cys					_	_	_	_	_	1584
			tat Tyr										1632
			gtt Val 550										1680
			tta Leu	-		_		_	_		_		1728
			aga Arg										1776

595	gtt aat (Val Asn (Glu			1824
agt act ttt 1 Ser Thr Phe 1 610									1872
tac gta agt a Tyr Val Ser 1 625	Thr Asp 8								1920
ata att agt a	-				_				1968
aat ggt gta g Asn Gly Val i				Arg Tyr					2007
<210> 49									
<211> 723									
<212> DNA									
<213> Amsact	ta moore:	i entomo	poxviru	s					
<220>									
<220> <221> exon									
	· (723)								
<221> exon	(723)								·
<221> exon <222> (1)	. (723)								
<221> exon <222> (1)		tat gat	aaa ctg	cgt gct	aaa cca	ttt	aat	atg	48
<221> exon <222> (1) <223> <400> 49	ttc gat t								48
<221> exon <222> (1) <223> <400> 49 atg tcc gaa t Met Ser Glu I 1 gca att ata g	ttc gat t Phe Asp 5 5 gga aaa a	Tyr Asp	Lys Leu	Arg Ala 10 aaa act	Lys Pro	Phe tta	Asn 15 aag	Met aat	48
<221> exon <222> (1) <223> <400> 49 atg tcc gaa t Met Ser Glu I 1 gca att ata c Ala Ile Ile (ttc gat t Phe Asp 5 5 gga aaa a	Tyr Asp	Lys Leu	Arg Ala 10 aaa act	Lys Pro	Phe tta	Asn 15 aag	Met aat	
<221> exon <222> (1) <223> <400> 49 atg tcc gaa t Met Ser Glu I 1 gca att ata c Ala Ile Ile (ttc gat t Phe Asp 5 5 gga aaa a Gly Lys 5 20 aaa att 9	Tyr Asp aca gga Thr Gly ggt tac	tca ggt Ser Gly 25	Arg Ala 10 aaa act Lys Thr	Lys Product aca ttt Thr Phettt ata	Phe tta Leu 30 tat	Asn 15 aag Lys tta	Met aat Asn att	

	50					55					60					
				_	ttt Phe 70				_				_	_	-	240
					caa Gln											288
	_	_			aag Lys	_	_			_			_			336
_	_	_			gac Asp			_			_					384
	_	_		_	tta Leu	_						_		_		432
_			-		act Thr 150		_	_	_					_		480
		_		_	aat Asn	_	_				_					528
					gca Ala								_	_	-	576
_					ata Ile		-	_	_		_		_			624
	_				gac Asp	-	_		_					_	-	672
					act Thr 230											720
taa																723
<210)> 5	50														
<211	L> 1	L 4 07														

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<220>

<221> exon <222> (1)..(1407)<223> <400> 50 atg agt aat att gaa ata tat gat atg ttt gaa ggt gat aag gaa gta 48 Met Ser Asn Ile Glu Ile Tyr Asp Met Phe Glu Gly Asp Lys Glu Val cta ttt ata gct ggt tca cat ata aat qaa tta aaa gct qat aaa aat 96 Leu Phe Ile Ala Gly Ser His Ile Asn Glu Leu Lys Ala Asp Lys Asn 25 tta tgt agt gaa gtt ata aat gtt gtt aat gat ttt tcg ttt tct 144 Leu Cys Ser Glu Val Ile Asn Asn Val Val Asn Asp Phe Ser Phe Ser 35 40 192 Asn Ile Glu Lys Asn Phe Lys Asn Ile Lys Lys Ile Asn Lys Phe Lys 50 tat aaa att att aat gat att aca aat gta act gaa aca gat tat ttt 240 Tyr Lys Ile Ile Asn Asp Ile Thr Asn Val Thr Glu Thr Asp Tyr Phe 70 aaa cca tat ttt aaa atg aaa cca tat atg gct aat caa tat ata tat 288 Lys Pro Tyr Phe Lys Met Lys Pro Tyr Met Ala Asn Gln Tyr Ile Tyr 90 cat ata cat act gga gga tat ggc atg act gtt cgt att aat gaa aqt 336 His Ile His Thr Gly Gly Tyr Gly Met Thr Val Arg Ile Asn Glu Ser ttt tgt ttt aaa ata tca tta aat cca act aat cag ata cat gaa 384 Phe Cys Phe Lys Ile Ser Leu Asn Pro Thr Asn Asn Gln Ile His Glu 115 120 125 ttt gta ata ccc agg atg tta tct agt att ata tct tat tca aac gca 432 Phe Val Ile Pro Arg Met Leu Ser Ser Ile Ile Ser Tyr Ser Asn Ala 130 135 140 480 Asp Lys Leu Ile Leu Leu Pro Tyr Thr Leu Ile Lys Asn Ile Asn Phe 145 150 155 160 aat gga ttg ata tat ata ata agt atg cat aat ata att tta tta tta 528 Asn Gly Leu Ile Tyr Ile Ile Ser Met His Asn Ile Ile Leu Leu Leu 165 170

	aat Asn				_				_			_				576
	tat T <u>y</u> r		_				_		_			_				624
	gat Asp 210	_	_					_								672
	ttt Phe															720
	att Ile				_				_						_	768
	aaa Lys	_									_			_		816
_	gcg Ala	_			_							_			_	864
	gat Asp 290															. 912
	aga Arg			_		_	_					_				960
	gat Asp	_	_						-							1008
	gtt Val				_			_								1056
	agg Arg						_								_	1104
	gat Asp 370											_				1152
	cca Pro										_					1200
ttt	tat	aga	tta	aaa	tat	gat	ttt	ttt	tta	aat	tta	aaa	aca	ata	gat	1248

cca gag tta aac gaa cat ata gaa aat aaa ttt tta tta aaa aaa tat 1 Pro Glu Leu Asn Glu His Ile Glu Asn Lys Phe Leu Leu Lys Lys Tyr 420 425 430	296
atg aaa gat act ata aat cat aat tac aaa gga aat gaa aaa atg Met Lys Asp Thr Ile Asn Asn His Asn Tyr Lys Gly Asn Glu Lys Met 435 440 445	344
tct ata agt ttt gtt aat gat ttc ata ttt aat tct gga tta ttt aat Ser Ile Ser Phe Val Asn Asp Phe Ile Phe Asn Ser Gly Leu Phe Asn 450 450 460	392
tat tgg tta gat taa 1 Tyr Trp Leu Asp 465	407
<210> 51	
<211> 714	
<212> DNA	
<213> Amsacta moorei entomopoxvirus	
<220>	
1227	
<221> exon	
<221> exon	
<221> exon <222> (1)(714)	
<221> exon <222> (1)(714)	
<221> exon <222> (1)(714) <223>	48
<221> exon <222> (1)(714) <223> <400> 51 atg tcg gac gtc gat tat gat gat caa ttg gag cct agc gat gaa Met Ser Asp Val Asp Tyr Asp Asp Asp Gln Leu Glu Pro Ser Asp Glu	48
<pre><221> exon <222> (1)(714) <223> <400> 51 atg tcg gac gtc gat tat gat gat gat caa ttg gag cct agc gat gaa Met Ser Asp Val Asp Tyr Asp Asp Asp Gln Leu Glu Pro Ser Asp Glu 1</pre>	

						ata Ile	_	_						_		240
_						ata Ile				_		_				288
						tta Leu										336
_						aat Asn				_						384
				_		gca Ala 135	_	_		_				_		432
		_	_	_		aaa Lys							_	_	_	480
			_		_	aat Asn		-				_				528
	_			_		cga Arg	_	_								576
	_					aaa Lys				_				_		624
		_	_	_		agt Ser 215		_	_		_	_				672
_		_				aat Asn		_		_			taa			714

<210> 52

<211> 246

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<220>

<221> exon <222> (1)..(246) <223> <400> 52 atg caa ata ttc att aaa aca tta aca ggt aaa aca atc aca cta gaa 48 Met Gln Ile Phe Ile Lys Thr Leu Thr Gly Lys Thr Ile Thr Leu Glu gta gaa agt tca gat act ata tca aat att aaa aat aaa ata caa gat 96 Val Glu Ser Ser Asp Thr Ile Ser Asn Ile Lys Asn Lys Ile Gln Asp 25 aaa gaa gga att cct ccg gat cag caa aga ttg att ttt gct gga aaa 144 Lys Glu Gly Ile Pro Pro Asp Gln Gln Arg Leu Ile Phe Ala Gly Lys 40 caa tta gat gat agc aga act ctt tca gat tat aat ata tct aaa gaa 192 Gln Leu Asp Asp Ser Arg Thr Leu Ser Asp Tyr Asn Ile Ser Lys Glu 50 55 tct act tta cat ttg gta tta aga ctt aga ggt gga acg aat ata aat 240 Ser Thr Leu His Leu Val Leu Arg Leu Arg Gly Gly Thr Asn Ile Asn 65 70 tat tag 246 Tyr <210> 53 <211> 2013 <212> DNA <213> Amsacta moorei entomopoxvirus <220> <221> exon <222> (1)..(2013) <223> 48 Met Asn Lys Val Ile Leu Asp Asp Leu Arg Asn Asp Asn Ile Pro Asn

1	5	10	15
		tta gca aca tta gat Leu Ala Thr Leu Asp 30	
		agt gtt tta ttg ttt Ser Val Leu Leu Phe 45	
7 77 75		ctt ttg ttt agc ata Leu Leu Phe Ser Ile 60	
_		ttg cct agt tat agt Leu Pro Ser Tyr Ser 75	
		tct tta att tta ctt Ser Leu Ile Leu Leu 90	
	_	ttt aca act aga aca Phe Thr Thr Arg Thr 110	
		act gat ata ata aat Thr Asp Ile Ile Asn 125	_
		ata ata gat gaa gca Ile Ile Asp Glu Ala 140	
		tta tct act cta aga Leu Ser Thr Leu Arg 155	
		ggt agt ccg ata aca Gly Ser Pro Ile Thr 170	
		tta tta act agg gaa Leu Leu Thr Arg Glu 190	
		gga aat cgt gtt ttt Gly Asn Arg Val Phe . 205	
		tta aat aaa aat cta Leu Asn Lys Asn Leu 220	
		aaa gat gtt cct gaa Lys Asp Val Pro Glu 235	

tac a Tyr A	_							_		_			_		_	768
tct a Ser I																816
aat g Asn A	_	_		_				_	_	_	_	_	_	_		864
gga t Gly s						_						_			_	912
aaa a Lys I 305				_												960
tct g Ser (_		_												_	1008
gat a Asp 1					_	_		_			_		_			1056
gct a Ala A		_				_	_			_	_	_	_		_	1104
aat g Asn G				_				_		_					_	1152
gtt a Val A 385																1200
atg a Met A	_		-						_						_	1248
aat t Asn T							_				_	_			_	1296
gat o																1344
gct t Ala 1						_		_						_		1392

_							_	_	_	_	-	-	aga Arg		1440
			_					_			_		tgt Cys 495		1488
						_		_	-				att Ile	_	1536
		_	_				_	_					tta Leu		1584
		_		_		_	-	_	_				tct Ser		1632
													tct Ser		1680
	_												gat Asp 575		1728
													cga Arg	_	1776
	_				_								gaa Glu		1824
													gaa Glu		1872
													ata Ile		1920
											_	_	gtt Val 655		1968
					aat Asn								tga		2013

<210> 54

<211> 1395

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<220>

<221> exon

<222> (1)..(1395)

<223>

<400)> !	54												
					aga Arg									48
					atg Met		_		_			_		96
					aat Asn						_		1	.44
					ata Ile 55								1	.92
					aaa Lys								2	40
_		_			att Ile				_				2	88
					ttt Phe								3	36
					act Thr								3	84
			_	_	aga Arg 135	_				_			4	32
					aca Thr								4	80

_						_	cct Pro	_								_	. 5:	28
							aaa Lys										5	76
			-				tta Leu		_				_		_		6	24
			_				gaa Glu 215			_				_		_	6'	72
A							tat Tyr			-	-						7:	20
		_		_			aga Arg			_							7	68
_					_	_	gta Val		-				_		_		8:	16
		_	_				aat Asn	_	_					_			81	64
							atg Met 295										9:	12
S							agt Ser							_			90	60
							gaa Glu										10	08
							act Thr		_				_	_		_	10	56
	_		_				ata Ile						_				110	04
						_	ttt Phe 375							_	_		11!	52
а	tt	ggt	gat	tta	ttg	gct	agt	agt	tat	aga	ggt	gca	tta	ttt	att	tct	120	00

11 38		ly	Asp	Leu	Leu	Ala 390	Ser	Ser	Tyr	Arg	Gly 395	Ala	Leu	Phe	Ile	Ser 400	
									gaa Glu								1248
							_		atg Met 425	_			_	_			1296
									gta Val		_					-	1344
	r As		_			_			aag Lys		_		_				1392
ta	a																1395
<2	10>	5	5														
<2	11>	1	947														
<2	12>	D	NA														
<2	13>	A	msac	eta n	noore	ei er	ntomo	rxoqo	virus	5							
<2	20>																
. <2	21>	e	xon														
<2	22>	(1)	(194	17)												
<2	23>																
													•				
<4	00>	5	5														
									ggt Gly								48
-						_			aaa Lys 25		_						96
		lu							caa Gln								144

50					55					60				
							tat Tyr						_	240
		_					ata Ile							288
_							aga Arg 105					_	-	336
						_	tcg Ser			_		_		384
							agt Ser							432
				_	_	_	cat His					_	_	480
							ttt Phe							528
		-			_		aat Asn 185				_	_	_	576
	_						gaa Glu							624
_			_	_			aaa Lys	_	_					672
							aga Arg							720
							gat Asp							768
_			_				ata Ile 265						_	816
							aat Asn							864

				tta Leu 295										912
_				aaa Lys				_		_			_	960
				aga Arg										1008
				gaa Glu										1056
				aat Asn					_					1104
				tcg Ser 375	_				_		_			1152
		_	_	 aaa Lys	_				-			-		1200
				tta Leu										1248
		_		agc Ser						_	_		_	1296
	_			tat Tyr	_							-		1344
				gct Ala 455			_						_	1392
	_			tta Leu	-	_	_			_		_		1440
				tct Ser								_		1488
	_		_	gtt Val		_								1536

		_			_	_	aaa Lys 520	_		_				_	1584
						_	ata Ile		_						1632
	_						tat Tyr			_		_	_		1680
							cgt Arg								1728
_			_				ata Ile							_	1776
							ata Ile 600								1824
							aat Asn			-			_		1872
_		_					ttt Phe				_				1920
			-	_		tat Tyr	gaa Glu	tag							1947

<210> 56

<211> 453

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<220>

<221> exon

<222> (1)..(453)

<223>

<400> 56	
atg aac gta aaa att ata gaa aaa tat caa cat ttt aaa gaa gat aa	
Met Asn Val Lys Ile Ile Glu Lys Tyr Gln His Phe Lys Glu Asp Ly	/S
1 5 10 15	
tat ata tca tat tat aat ata ttt ata tat ata cta gaa gaa tat at	
Tyr Ile Ser Tyr Tyr Asn Ile Phe Ile Tyr Ile Leu Glu Glu Tyr Il	le
20 25 30	
•	
ata ata tta tat aat tat aaa tta ata tat ata ata aat aaa aat ta	
Ile Ile Leu Tyr Asn Tyr Lys Leu Ile Tyr Ile Ile Asn Lys Asn Ty	r
35 40 45	
ata caa tat atg tat tat aat tat tta ttt aaa aat aat	
Ile Gln Tyr Met Tyr Tyr Asn Tyr Leu Phe Lys Asn Asn Ile Tyr Ty	/r
50 55 60	
	240
aat tta aaa tta tat aat aat aat aaa tta tta aaa cat aaa ccg to	_
Asn Leu Lys Leu Tyr Asn Asn Lys Leu Leu Lys His Lys Pro Se	
65 70 75 80	,
aaa aaa gta cgc ttt tca tcc gaa cca cca aaa ctc cac att atg ta	at 288
Lys Lys Val Arg Phe Ser Ser Glu Pro Pro Lys Leu His Ile Met Ty	
85 90 95	<i>,</i> T
03	
gtt tgg tta tat gct gca aaa caa act cga aaa tta tac tgg gat aa	aa 336
Val Trp Leu Tyr Ala Ala Lys Gln Thr Arg Lys Leu Tyr Trp Asp Ly	
100 105 110	. 5
ttt gcg att gat aga cat aga ttc aaa aga aga att aat gat ata ga	at 384
Phe Ala Ile Asp Arg His Arg Phe Lys Arg Arg Ile Asn Asp Ile As	
115 120 125	T
•	
ata tca ata tct tgg gtt tta act cca cat cac aga cat aaa att at	g 432
Ile Ser Ile Ser Trp Val Leu Thr Pro His His Arg His Lys Ile Me	et
130 135 140	
·	
aaa cat ctt aag tta ata taa	453
Lys His Leu Lys Leu Ile	
145 150	
010 55	
<210> 57	
<211> 900	
<211> 900	
<212> DNA	•
ZETEN DIAU	
<213> Amsacta moorei entomopoxvirus	

<220>

<221> exon

<222> (1)..(900)

<223>

<400)> !	57												
											aaa Lys 15	aat Asn	4	48
tta Leu											gaa Glu		9	96
aat Asn	_			-		_			_	_	gat Asp		14	14
ggt Gly													19	92
gaa Glu 65					_				_				24	40
cca Pro									_		_		28	88
aga Arg							_			_			33	36
aaa Lys													38	34
caa Gln					_								43	32
aat Asn 145	_						_						48	30
gta Val									_				52	28
gaa Glu													57	76
tta Leu													62	24

195	200	205
tct ctg atg tat aat att a Ser Leu Met Tyr Asn Ile I 210		y Ser Leu Pro Trp
att aaa tat aaa aaa aaa a Ile Lys Tyr Lys Lys Lys A 225 230	_	_
aac act tgt tta act aat t Asn Thr Cys Leu Thr Asn S 245		
tat ata aaa aat gct cct t Tyr Ile Lys Asn Ala Pro S 260		
cat gat aaa tta att aat t His Asp Lys Leu Ile Asn T 275	2	
ata aat tta aat gat aaa t Ile Asn Leu Asn Asp Lys L 290 2		aa 900
<210> 58		
<211> 1599		
<212> DNA		
<213> Amsacta moorei ent	tomopoxvirus	
<220>		
<221> exon		
<222> (1)(1599)		
<223>	·	
<400> 58	ntt tto oon obs	et got oog got ote
atg aat cat att aaa aaa a Met Asn His Ile Lys Lys I 1 5		
tta aat tac ata gat gca t Leu Asn Tyr Ile Asp Ala L 20		_
cag aca tta gat aat agt t	tat tat gat aaa gaa go	t tta att agt gat 144

Gln	Thr	Leu 35	Asp	Asn	Ser	Tyr	Tyr 40	Asp	Lys	Glu	Ala	Leu 45	Ile	Ser	Asp	
					ata Ile											192
					aaa Lys 70											240
				_	ggt Gly	_	_							_		288
			_		ata Ile		_							_		336
					gga Gly •			_			-					384
			_	_	ggt Gly	-						_				432
					aat Asn 150											480
					aat Asn				_	_				_		528
_			_		aga Arg			_	_					_		576
					acc Thr											624
					atg Met											672
_		_		_	act Thr 230				_		_	_				720
					agt Ser											768
_				_	ggt Gly				-							816

	260	265	5	270	
-			g tca ata tgt o Ser Ile Cys		
_		_	a gaa atc aaa s Glu Ile Lys 300		
		_	a ata tta gag a Ile Leu Glu 315		
			tgt cac aat Cys His Asn 330	_	_
-			a ata gta gaa c Ile Val Glu 5		
	_		gta ata aaa 1 Val Ile Lys		
			a tct ggt gta 1 Ser Gly Val 380		
	_		aaa aga ata Lys Arg Ile 395		
			aaa aca ata Lys Thr Ile 410	_	
			a aaa tat tta 1 Lys Tyr Leu 5		
			a act tat att 3 Thr Tyr Ile		
			tat aat atc Tyr Asn Ile 460		
		_	a aaa tca aga Lys Ser Arg 475		
			a gat aaa aat 3 Asp Lys Asn 490		

	ca ata Ser Ile											1536
	att ata Ile Ile 515										_	1584
Asn I	ata aag Ile Lys 330		taa									1599
<210>	> 59											
<211>	687											
<212>	> DNA											
<213>	> Amsa	cta r	noore	ei en	ntomo	rxoqc	virus	5				
<220>	•											
<221>	exon											
<222>	(1).	. (687	7)									
<223>	•											
<400>					.			.	 			
_	igc gat Ser Asp				_			_				48
	at aaa sn Lys	Asp					Cys			Cys		96
		20					25			30		
	cg tca Ser Ser 35											144
	ta cat le His											192
	at gat Yr Asp									_		240
	at aca sn Thr											288

	85	90	95
	aaa aat tat aga ac Lys Asn Tyr Arg Th 10	r Thr His Lys Leu	-
	ggt aat aat tgt at Gly Asn Asn Cys Il 120		_
_	att ttt gag gat tt Ile Phe Glu Asp Pho 135		
	act ata tct tac ga Thr Ile Ser Tyr Gl 150		_
_	ata aat tat gta at Ile Asn Tyr Val Il 165		-
	gat aaa cca gaa at Asp Lys Pro Glu Ile 18	e Trp Asn Lys Tyr	-
	tca ttg att aaa tc Ser Leu Ile Lys Se 200		
	att ttt aat gaa ta Ile Phe Asn Glu Ty 215		2 2
cgt aat att att Arg Asn Ile Ile 225			687
<210> 60			
<211> 3906			
<212> DNA			
<213> Amsacta n	moorei entomopoxvir	ıs	
<220>			
<221> exon			
<222> (1)(390	06)		
<223>			

	_															
atg		act				act Thr	_		_		_			_	_	48
			-		_	tct Ser				_				_	_	96
	-					gga Gly										144
						ggc Gly 55										192
	_	_	_	_		gta Val				_				_	_	240
_						aaa Lys		_		_	_		_			288
						gaa Glu			_				_	_		336
						gaa Glu										384
						aat Asn 135										432
						aaa Lys						_				480
	_					aat Asn			-			_				528
		_				aaa Lys	_	_		_			_	_		576
						gca Ala			_							624
				_		cca Pro				_			_			672

	210					213					220					
_						Gly	caa Gln									720
				_	_		aaa Lys				_		_			768
							act Thr	_		_		_	_			816
		_					aaa Lys 280				_	_				864
		_	_	_	_		aca Thr	_	_	_	_	_				912
_	_						tat Tyr						_	_		960
							aat Asn	_			_		_			1008
_	_		_		_		aac Asn									1056
_		_					aca Thr 360									1104
	-						aaa Lys	_				_	_		_	1152
_	-						gta Val				_	_				1200
							gca Ala									1248
			_			_	ccg Pro		_			-			_	1296
	_		_	_	_		gta Val 440									1344

				act Thr											1392
		_		ata Ile 470						_					1440
	_			aat Asn			_					_	_		1488
				tat Tyr											1536
				gaa Glu								_			1584
				ttt Phe											1632
			_	gta Val 550	_	_			_						1680
				aat Asn				_					_	_	1728
				aga Arg							-		_	_	1776
				att Ile											1824
				tgt Cys							_				1872
				gat Asp 630								_	_	_	1920
				caa Gln											1968
				cta Leu											2016

_	_					tat Tyr					_	_		_		2	2064
	_		_			caa Gln 695				_		_	_		_	2	2112
						aga Arg	-		_						_	2	2160
	_		_			gga Gly		_							-	2	2208
			_	_	_	gca Ala										2	2256
						tgc Cys										2	2304
_			_			atg Met 775	_		_		_	_		_		2	2352
_		_				gat Asp										2	2400
	_				_	ata Ile			_	_					-	2	2448
	<u> </u>	_	_			aca Thr				_				_		2	2496
						aat Asn										2	2544
						aaa Lys 855										. 2	2592
						gat Asp										2	2640
		_		_		att Ile										2	2688
gat	tgg	ttt	aaa	tat	att	tta	tat	aca	tat	cta	gat	aga	aat	aca	gta	2	2736

-	Lys Tyr Ile 900	Leu Tyr Thr 905	Tyr Leu Asp Ar	g Asn Thr Val 910
_			gaa tta tta aa Glu Leu Leu As 92	n Tyr Ile Ile
			tca tta aat co Ser Leu Asn Pr 940	
			caa gaa aaa tt Gln Glu Lys Ph 955	
_			aaa tca gga ac Lys Ser Gly Th 970	2
Gln Leu Gly		_	act gta gaa tt Thr Val Glu Le	- -
	•	-	e Thr Thr His A	ga tat aaa tta 3024 rg Tyr Lys Leu 005
	aag aag caa Lys Lys Gli		ac ttg tgt tta yr Leu Cys Leu 1020	Lys Asn Phe
	ata aat ato Ile Asn Ilo		aa act gaa tct Lu Thr Glu Ser 1035	2 2 2
	agt ata aaa Ser Ile Ly:		at att aat gac yr Ile Asn Asp 1050	
			ta gaa tat tta le Glu Tyr Leu 1065	
			et atg aaa tta nr Met Lys Leu 1080	
Asp Ile Thr			aa att aaa act ⁄s Ile Lys Thr 1095	
1085		1090		
ata aat aaa		g ata aaa ag	gt ata cca gtt er Ile Pro Val 1110	_

	1115			1120			1125			
		Asn		gaa Glu 1135						3429
				aca Thr 1150						3474
				ggt Gly 1165						3519
		Gln		tat Tyr 1180						3564
				atg Met 1195				tta Leu	_	3609
				tcc Ser 1210						3654
				gtt Val 1225						3699
				gct Ala 1240						3744
				caa Gln 1255				atg Met		3789
				gat Asp 1270					tat Tyr	3834
gat Asp	tct Ser 1280			tct Ser 1285						3879
				aat Asn 1300	taa					3906

<210> 61

<211> 483

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<220>													
<221> exon													
<222> (1)(483)													
<223>													
<pre><400> 61 atg gaa aga agt tta caa att ata aat aat aca aca tct aca tta tct Met Glu Arg Ser Leu Gln Ile Ile Asn Asn Thr Thr Ser Thr Leu Ser 1</pre>	48												
aga ata aca tca cca atc gat aat att aga tat att ttt gat ctt att Arg Ile Thr Ser Pro Ile Asp Asn Ile Arg Tyr Ile Phe Asp Leu Ile 20 25 30	96												
aac aca agt ggt aat ggt gaa att acg gca gaa gaa tta cta aat ttt Asn Thr Ser Gly Asn Gly Glu Ile Thr Ala Glu Glu Leu Leu Asn Phe 35 40 45	144												
tta att gtt att gat cca act ata aat tta tct gat gtt cgt gcg tta Leu Ile Val Ile Asp Pro Thr Ile Asn Leu Ser Asp Val Arg Ala Leu 50 55 60	192												
att gcc aca tat gat ttg aat aat aac aat acg tta agt ttt gat gaa Ile Ala Thr Tyr Asp Leu Asn Asn Asn Asn Thr Leu Ser Phe Asp Glu 65 70 75 80	240												
ttt gtt cca ata ata ggt att aat ata act gat gaa aaa tta aga gaa Phe Val Pro Ile Ile Gly Ile Asn Ile Thr Asp Glu Lys Leu Arg Glu 85 90 95	288												
gca ttt gat tct ata aca act gat ggt gat gtc gat ctt gat aaa ttt Ala Phe Asp Ser Ile Thr Thr Asp Gly Asp Val Asp Leu Asp Lys Phe 100 105 110	336												
aga aca tat tat aat tta tta caa att act ccc ata tat aga cat act Arg Thr Tyr Tyr Asn Leu Leu Gln Ile Thr Pro Ile Tyr Arg His Thr 115 120 125	384												
aac gat caa tat ata gat ata ata att aga atg atc gga agt agt caa Asn Asp Gln Tyr Ile Asp Ile Ile Ile Arg Met Ile Gly Ser Ser Gln 130 135 140	432												
gaa gaa ttt ata gca ttt tgg aat tac ata aat act caa gta aat gga Glu Glu Phe Ile Ala Phe Trp Asn Tyr Ile Asn Thr Gln Val Asn Gly 145	480												
taa	483												

```
<210> 62
 <211>
        540
<212>
        DNA
 <213> Amsacta moorei entomopoxvirus
 <220>
 <221>
        exon
 <222>
        (1)..(540)
 <223>
 <400> 62
 atg gac aat aat aca att act aaa cat att ggc tat aat act tta caa
                                                                         48
 Met Asp Asn Asn Thr Ile Thr Lys His Ile Gly Tyr Asn Thr Leu Gln
                                      10
 gtt gtt aca gaa att tct att caa tta gaa agc aaa caa ata aat aat
                                                                         96
 Val Val Thr Glu Ile Ser Ile Gln Leu Glu Ser Lys Gln Ile Asn Asn
             20
 aat att aga caa gaa att gta tca aat ata aaa aat aat ata ata aat
                                                                        144
 Asn Ile Arg Gln Glu Ile Val Ser Asn Ile Lys Asn Asn Ile Ile Asn
         35
                              40
 aaa act agc ggt gtt aat tat att tta tca gtt gat tat caa tca ata
                                                                        192
 Lys Thr Ser Gly Val Asn Tyr Ile Leu Ser Val Asp Tyr Gln Ser Ile
     50
 tta aat aat gaa tta cca tta tta aga tta aat aat gta tat aca caa
                                                                        240
 Leu Asn Asn Glu Leu Pro Leu Leu Arg Leu Asn Asn Val Tyr Thr Gln
 65
                     70
                                                               80
 gaa tta gtt gtt aaa tta ccc gta aca tat cta tat ttt aca aaa aat
                                                                        288
 Glu Leu Val Val Lys Leu Pro Val Thr Tyr Leu Tyr Phe Thr Lys Asn
                 85
                                      90
                                                           95
 caa ata ata aaa gct tat ttg aca att att gaa gga gat aat cca cat
                                                                        336
 Gln Ile Ile Lys Ala Tyr Leu Thr Ile Ile Glu Gly Asp Asn Pro His
             100
                                  105
 gta gtt gca tat aac aaa tat ata tat tgt aat ata att tta gat cat
                                                                        384
 Val Val Ala Tyr Asn Lys Tyr Ile Tyr Cys Asn Ile Ile Leu Asp His
         115
                              120
 aat ttc act ata aat atg tca gaa aaa tta tta ata ttt aag aac aaa
                                                                        432
 Asn Phe Thr Ile Asn Met Ser Glu Lys Leu Leu Ile Phe Lys Asn Lys
     130
                         135
                                              140
```

gaa tat aaa aat aga gat gaa tgt tat gta aaa ata at	80
agt tca gaa aaa aat aat aaa ata cca tgc aaa ggt att ttg caa gac Ser Ser Glu Lys Asn Asn Lys Ile Pro Cys Lys Gly Ile Leu Gln Asp 165 170 175	28
gaa gaa ata taa Glu Glu Ile	40
<210> 63	
<211> 735	
<212> DNA	
<213> Amsacta moorei entomopoxvirus	
<220>	
<221> exon	
<222> (1)(735)	
<223>	
<400> 63	
Met Asn Asn Ile Ser Tyr Lys Asn Phe Ile Glu Asn Ile Pro Glu Lys	48
1 5 10 15	
Trp Leu Asp Val Ile Asp Lys Lys Gln Leu Glu Tyr Ala His His Lys	96
20 25 30	
Leu Lys Asn Glu Ser Ile Ile Lys Pro Ser Ile Asn Asn Ile Phe Lys	.44
	.92
tgt ttt aaa tat ttt aat ccc gat caa gtt aaa gta att att tta ggt 1 Cys Phe Lys Tyr Phe Asn Pro Asp Gln Val Lys Val Ile Ile Leu Gly 50 55 60	92
cag gat cct tat cct act gtt gga atg gct gat ggt tta gca ttt tcc 2. Gln Asp Pro Tyr Pro Thr Val Gly Met Ala Asp Gly Leu Ala Phe Ser	40
65 70 75 80	

85 90 95 aaa gaa ata tta aaa caa aat aaa aaa tat gat atg atg aaa aat att 336 Lys Glu Ile Leu Lys Gln Asn Lys Lys Tyr Asp Met Met Lys Asn Ile 100 105 aat atg aat tat att aat gta aat cta gaa ttt tta gcg aaa caa caa 384 Asn Met Asn Tyr Ile Asn Val Asn Leu Glu Phe Leu Ala Lys Gln Gln 115 120 att tta tta ttt aat acg ata ttg aca gtt ggt gat gag cca atg tca 432 Ile Leu Leu Phe Asn Thr Ile Leu Thr Val Gly Asp Glu Pro Met Ser 130 135 140 cac aaa cat att tgg gaa tca ttt tca aat tct att at aaa aaa tta 480 His Lys His Ile Trp Glu Ser Phe Ser Asn Ser Ile Ile Lys Lys Leu 145 150 528 Ser Leu Ile Asn Asn Asn Ile Val Phe Ile Leu Phe Gly Ala Lys Ala 165 170 cat aat aaa att tat ttt atc gaa aat aaa aaa aat cat tgt att atc 576 His Asn Lys Ile Tyr Phe Ile Glu Asn Lys Lys Asn His Cys Ile Ile 180 185 aaa aca agt cat cct tct aat tta tct tgt tat aaa gat gga tat gat 624 Lys Thr Ser His Pro Ser Asn Leu Ser Cys Tyr Lys Asp Gly Tyr Asp 195 200 aaa tat gtt cct ttt aat aat tca gat tgt ttt aat att tgt aac gaa 672 Lys Tyr Val Pro Phe Asn Asn Ser Asp Cys Phe Asn Ile Cys Asn Glu 210 215 tat ctt ata aaa aat aat ata aaa ccg ata gat tgg tta tct gaa tta 720 Tyr Leu Ile Lys Asn Asn Ile Lys Pro Ile Asp Trp Leu Ser Glu Leu 225 230 235 ata aaa aat aat taa 735 Ile Lys Asn Asn <210> 64 <211> 714 <212> DNA

<220>

<221> exon

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<222> (1)..(714)

<223>

<40	0 > 6	54															
_	_			_				_						gga Gly 15		48	l.
_	_			_	_									aat Asn		96	;
														tct Ser		144	2
														tat Tyr	_	192	:
_														aaa Lys		240)
									-					att Ile 95		288	ţ
	_											_		aaa Lys		336	;
														cat His		384	c
					-	_						_		att Ile		432	:
	Asp	Ile	Pro		Leu	Phe	Gly		Leu	Thr	Val			gca Ala		480)
			_										_	tat Tyr 175		528	į
			_											gtg Val		576	į
							_	-		_		-		att Ile		624	:

267

195	200	205
aaa tgt tta aaa aat cct Lys Cys Leu Lys Asn Pro 210		
aat tta tca aat ata tta Asn Leu Ser Asn Ile Leu 225 230		
<210> 65		
<211> 474		
<212> DNA		
<213> Amsacta moorei en	tomopoxvirus	
·		
<220>		
<221> exon		
<222> (1)(474)		
<223>		
<400> 65 atg tta cct tat aaa tgg Met Leu Pro Tyr Lys Trp		
1 5	10	15
aag tgt ata aat aca ata Lys Cys Ile Asn Thr Ile 20		
tgg gat ata tgt aaa tta Trp Asp Ile Cys Lys Leu : 35		
ata gat ttt aga tat tca g Ile Asp Phe Arg Tyr Ser (-	_
aaa tta ggt ata gaa tat d Lys Leu Gly Ile Glu Tyr :		-
cca aca gat gat aaa ata a Pro Thr Asp Asp Lys Ile a 85		_

100 105 110	
aga act gga tat atg gtt tgt aaa tac tta ata tat aaa ttt aaa att Arg Thr Gly Tyr Met Val Cys Lys Tyr Leu Ile Tyr Lys Phe Lys Ile 115 120 125	384
cca cct tat gtt gct ata aat att ttc gaa aaa aat aga gga tat tat Pro Pro Tyr Val Ala Ile Asn Ile Phe Glu Lys Asn Arg Gly Tyr Tyr 130 135 140	432
ata gaa aga gaa ata tat ata aat aat tta tta	474
<210> 66	
<211> 870	
<212> DNA	
<213> Amsacta moorei entomopoxvirus	
<220>	
<221> exon	
<222> (1)(870)	
<223>	
<223>	
<400> 66	48
	48
<400> 66 atg gaa aat tat cat att ata tta aca att aaa aga aat tct gac Met Glu Asn Tyr His Ile Ile Ile Leu Thr Ile Lys Arg Asn Ser Asp	48
<400> 66 atg gaa aat tat cat att att ata tta aca att aaa aga aat tct gac Met Glu Asn Tyr His Ile Ile Ile Leu Thr Ile Lys Arg Asn Ser Asp 1 5 10 15	
<pre><400> 66 atg gaa aat tat cat att att ata tta aca att aaa aga aat tct gac Met Glu Asn Tyr His Ile Ile Ile Leu Thr Ile Lys Arg Asn Ser Asp 1</pre>	
<pre><400> 66 atg gaa aat tat cat att att ata tta aca att aaa aga aat tct gac Met Glu Asn Tyr His Ile Ile Ile Leu Thr Ile Lys Arg Asn Ser Asp 1</pre>	96
<pre><400> 66 atg gaa aat tat cat att att ata tta aca att aaa aga aat tct gac Met Glu Asn Tyr His Ile Ile Ile Leu Thr Ile Lys Arg Asn Ser Asp 1</pre>	96
<pre><400> 66 atg gaa aat tat cat att att ata tta aca att aaa aga aat tct gac Met Glu Asn Tyr His Ile Ile Ile Leu Thr Ile Lys Arg Asn Ser Asp 1</pre>	96
<pre><400> 66 atg gaa aat tat cat att att ata tta aca att aaa aga aat tct gac Met Glu Asn Tyr His Ile Ile Ile Leu Thr Ile Lys Arg Asn Ser Asp 1</pre>	96

						gat Asp								_	288
_	_					gta Val	_								336
_	_	_				aat Asn	_		_					_	384
_			_			acc Thr 135						_			432
						ttt Phe									480
				_		aaa Lys								_	528
_					_	ttt Phe				_					576
			-			tat Tyr	_	_		_	_				624
						atg Met 215									672
			_			aaa Lys	_	_			_				720
	_	_		_	_	gaa Glu	_						_		768
						tta Leu									816
						ata Ile									864
aaa Lys	taa														870

```
<210> 67
<211>
    1830
<212>
     DNA
<213> Amsacta moorei entomopoxvirus
<220>
<221>
    exon
<222>
     (1)..(1830)
<223>
<400> 67
atg aat ata aaa tta tta aaa aat gga atg cga att att aat aat
                                                         48
Met Asn Ile Lys Leu Leu Lys Asn Gly Met Arg Ile Ile Asn Asn Asn
96
Phe Asp Asn Asn Leu Ile Asn Ile Ser Ile Asn Asn Phe Gly Gln
aat tta tca ata tat tat aag aat tat aag tta ata cat ctc ata gaa
                                                        144
Asn Leu Ser Ile Tyr Tyr Lys Asn Tyr Lys Leu Ile His Leu Ile Glu
      35
                       40
cat ata tta gta tca atg cta ata gta tat aca ggt gaa tta tca ttt
                                                        192
His Ile Leu Val Ser Met Leu Ile Val Tyr Thr Gly Glu Leu Ser Phe
240
Trp Asn Gly Tyr Thr Asn Ser Asn Asn Ile Asn Ile Tyr Tyr Asn Asn
ata atg aat ata tca cat aat aaa ata att gat gcg ata ctt cgt tta
                                                        288
Ile Met Asn Ile Ser His Asn Lys Ile Ile Asp Ala Ile Leu Arg Leu
336
Phe Asn Lys Asn Gly Ile Phe Val Asp Glu Asn Ile Ile Asn Tyr Lys
         100
                          105
                                          110
384
Phe Leu Glu Asn Glu Asn Lys Ile Leu Asn Asn Glu Lys Asn Phe Arg
      115
                      120
tta tta aca gat aaa tat gaa ata aat cct ata tta tat ctt tta aca
                                                        432
Leu Leu Thr Asp Lys Tyr Glu Ile Asn Pro Ile Leu Tyr Leu Leu Thr
   130
                   135
```

	_	_			_	gaa Glu								_	_	48	80
				_	-	ttg Leu	_	_					-			52	28
						gat Asp							_	_		51	76
_						aaa Lys										62	24
						tct Ser 215	_				-					67	72
		_				aga Arg			_							72	20
				_		att Ile			_		-					. 7 <i>6</i>	58
						aat Asn				_						81	16
						agt Ser	-		_						tat Tyr	86	54
						tct Ser 295						_		_	_	91	L2
	_				_	tat Tyr		_								96	50
_		_			_	aat Asn										100	8 (
	_					tca Ser			_							105	56
_	_					tat Tyr						_				110)4
att	cct	gtt	ttt	aaa	gca	gaa	aca	tta	ttt	aat	agt	aaa	ata	aac	aca	115	52

Iŀe	Pro 370	Val	Phe	Lys	Ala	Glu 375	Thr	Leu	Phe	Asn	Ser 380	Lys	Ile	Asn	Thr	
					ata Ile 390							_				1200
		_			atg Met				_		_		_	_		1248
	_				aat Asn	_										1296
					aat Asn		_									1344
		_			tat Tyr											1392
					att Ile 470											1440
					tta Leu											1488
_		_			aat Asn											1536
		_		-	tta Leu					-					_	1584
			_	_	act Thr			_			_	_				1632
					att Ile 550			_				_				1680
					cca Pro		_		_				_			1728
					aat Asn											1776
					act Thr											1824

384

595 600 605 1830 aat taa Asn <210> 68 741 <211> <212> DNA <213> Amsacta moorei entomopoxvirus <220> <221> exon <222> (1)...(741)<223> <400> 68 atg gga gcg tcc gca agt att aat act att gtg tct gat ata act aat 48 Met Gly Ala Ser Ala Ser Ile Asn Thr Ile Val Ser Asp Ile Thr Asn 10 aga gtt gaa aat tca tta att caa aca gca aat gcc tct gca caa gca 96 Arg Val Glu Asn Ser Leu Ile Gln Thr Ala Asn Ala Ser Ala Gln Ala 20 25 ata tgt cga gta aca att gga agt att agt ttt aga tcc aca cag gga 144 Ile Cys Arg Val Thr Ile Gly Ser Ile Ser Phe Arg Ser Thr Gln Gly 35 40 tgt act ata gag gta aga aat tta tgt agt gcg caa gct gta gca caa 192 Cys Thr Ile Glu Val Arg Asn Leu Cys Ser Ala Gln Ala Val Ala Gln 50 55 gtt gac gct gta gta aat gca act att gat ttt tat aat aat tta act 240 Val Asp Ala Val Val Asn Ala Thr Ile Asp Phe Tyr Asn Asn Leu Thr ttt gaa caa aaa caa gaa gca cct acg tgg ttt aca gta gct tat gga 288 Phe Glu Gln Lys Gln Glu Ala Pro Thr Trp Phe Thr Val Ala Tyr Gly ata aat act act gta act act atc gaa aat gat ttt aga aat tta gtt 336 Ile Asn Thr Thr Val Thr Thr Ile Glu Asn Asp Phe Arg Asn Leu Val 100 105 110

gaa caa aga tgt aaa tct caa gct gtt tta gat agt agc ata aca gtt

Glu G		Arg 115	Cys	Lys	Ser	Gln	Ala 120	Val	Leu	Asp	Ser	Ser 125	Ile	Thr	Val		
gat a Asp A 1				-		_	_	_	_				-		_		432
aga t Arg P 145																	480
tct g Ser A				_			_						_	_	_		528
agt c Ser G		_												_	_		576
ata g Ile A	la 1			_		_				_							624
ggt a Gly A 2										_		_		_			672
aat g Asn G 225	-	-			_						_	_		_		•	720
aaa a Lys I		_	_	_	_	tga											741
<210>	69	9				,											
<211>	83	31															
<212>	DI	AI															
<213>	- An	nsac	ta m	oore	ei er	itomo	rxoq	virus	5								
<220>																	
<221>	ex	kon															
<222>	(1	1)	(831	_)													
<223>																	

<400> 69

_			_			aat Asn	_	_								48
						gat Asp										96
						aaa Lys		_								144
						aat Asn 55										192
						aaa Lys										240
_	_					aat Asn			_	-			-			288
						tta Leu				_						336
						aaa Lys										384
						aat Asn 135										432
						att Ile										480
						cct Pro								_		528
						cga Arg										576 [°]
						aat Asn					_		_			624
						gat Asp 215										672
gtt	act	att	ata	gca	aaa	atc	aaa	tat	agt	tct	att	caa	ata	tta	aat	720

Val Thr Ile Ile 225	e Ala Lys Ile 230	Lys Tyr Ser	Ser Ile Gln Ile 235	Leu Asn 240
			att aaa ttt ata Ile Lys Phe Ile	
	n Ser Met Ile	_	tat tat gta caa Tyr Tyr Val Gln 270	
tta atc tat tgt Leu Ile Tyr Cys 275				831
<210> 70				
<211> 1002				
<212> DNA				
<213> Amsacta	moorei entom	opoxvirus		
<220>				
<221> exon				
<222> (1)(10	002)			
<223>				
		_	att ata gaa gaa	
Met Lys Lys Lys 1	s Tyr Asn Asn 5	Thr Tyr Lys 10	Ile Ile Glu Glu	Lys Ile 15
			gat aat tta tta Asp Asn Leu Leu 30	
_			aat aat ata gaa Asn Asn Ile Glu 45	
			ata ata tat att Ile Ile Tyr Ile 60	
			gga ata aat tac Gly Ile Asn Tyr	

						ata Ile										288
				_		tat Tyr				_	_					336
						tca Ser								_		384
						gta Val 135										432
					_	gat Asp		_					_			480
						ata Ile	_		_	_						528
						aat Asn										576
						atg Met							_			624
						agt Ser 215										672
			_	_		caa Gln	_			_			_		-	720
						gtt Val										768
	_		_		_	gat Asp					_					816
						aga Arg										864
_						tat Tyr 295										912
gat	aaa	gat	act	ata	aac	aaa	gct	aaa	gaa	atg	aca	ttt	gat	gaa	tat	960

Asp 305	Lys	Asp	Thr	Ile	Asn 310	Lys	Ala	Lys	Glu	Met 315	Thr	Phe	Asp	Glu	Tyr 320	
		tat Tyr		_	_				_				taa			1002
<21	0>	71														
<21	1>	1161						,								
<21	2 > 1	DNA														
<21	3> 2	Amsa	cta m	noore	ei er	ntomo	гходо	virus	3							
<22	0>															
<22	1>	exon														
<222	2>	(1).	. (11	51)												
<22	3>															
<400		71 ggt	aga	gta	agt	ata	tca	+++	ata	aga	cca	gag	aat	aat	aat	48
		Gly														10
		aat Asn														96
		ccg Pro 35		Phe		Gln	Ile	Asn	Arg	Ile	Pro	Arg				144
		ctc Leu														192
		ttg Leu	_	_		_								_		240
		aca Thr														288
		act Thr														336

						aga Arg										384
						ata Ile 135										432
						ggt Gly			_							480
						gta Val										528
	_					tat Tyr			-		_					576
						tta Leu										624
						tat Tyr 215										672
					_	gat Asp	_	_				_				720
						ttt Phe							_			768
						ttg Leu										816
_					_	ggt Gly								_	_	864
						aat Asn 295										912
						aat Asn									_	960
						agc Ser						_				1008
aat	gtc	act	gat	ata	aaa	ata	aat	caa	aca	tgg	gga	gta	ttt	ttc	gat	1056

Asn Val Thr Asp Ile Lys Ile Asn Gln Thr Trp Gly Val Phe Phe Asp 340 345 350	
cct gtt ata ttt att tta ata ata ttt ata ttt ata ttg ata ata	1104
tat ttt tat aat aaa aaa cca ata tat act att aat ata agt gaa act Tyr Phe Tyr Asn Lys Lys Pro Ile Tyr Thr Ile Asn Ile Ser Glu Thr 370 375 380	1152
aat tta taa Asn Leu 385	1161
<210> 72	
<211> 423	
<212> DNA	
<213> Amsacta moorei entomopoxvirus	
<220>	
<221> exon	
<222> (1)(423)	
<223>	
<400> 72 atg tta agt aat tat gaa aat gat aat aaa atg ata gaa tat tgt aat	48
Met Leu Ser Asn Tyr Glu Asn Asp Asn Lys Met Ile Glu Tyr Cys Asn 1 5 10 15	
aat aat aaa gat gat ata aaa tgt caa tgt tta ata gtg aat gat aat	96
Asn Asn Lys Asp Asp Ile Lys Cys Gln Cys Leu Ile Val Asn Asp Asn 20 25 30	
	344
atc gat gta ttt tca aaa tca tca tat gcg cca tat ttt tgt tgg tat	144
atc gat gta tit toa aaa toa toa tat gog coa tat tit tgt tgg tat Ile Asp Val Phe Ser Lys Ser Ser Tyr Ala Pro Tyr Phe Cys Trp Tyr 35 40 45	144
Ile Asp Val Phe Ser Lys Ser Ser Tyr Ala Pro Tyr Phe Cys Trp Tyr 35 40 45 tct gcg tgt aga aat aat gaa aac tat att act agt tta ata aaa agt	192
Ile Asp Val Phe Ser Lys Ser Ser Tyr Ala Pro Tyr Phe Cys Trp Tyr 35 40 45	
Ile Asp Val Phe Ser Lys Ser Ser Tyr Ala Pro Tyr Phe Cys Trp Tyr 35 40 45 tct gcg tgt aga aat aat gaa aac tat att act agt tta ata aaa agt Ser Ala Cys Arg Asn Asn Glu Asn Tyr Ile Thr Ser Leu Ile Lys Ser	

			gta aca aac ga Val Thr Asn Gl	
agt aac ata aat Ser Asn Ile Asn 100			_	ıl Asn Leu
acg tca ttt gac Thr Ser Phe Asp 115		_	_	-
gtt att att ata Val Ile Ile Ile 130		u Ile Phe Phe		423
<210> 73				
<211> 747	•.			
<212> DNA				
<213> Amsacta n	noorei ento	mopoxvirus		
<220>				
<221> exon				
.222 (1) (745	7)			
<222> (1)(747				
<222> (1)(/4)				
<223> <400> 73	caa tta ca	a acc aga aat	agt agt att aa	t ata ggt 48
<223>				
<223> <400> 73 atg aat gaa tcg Met Asn Glu Ser	Gln Leu Gl: 5 aat gac gt	n Thr Arg Asn 10 a tat act aga	Ser Ser Ile As	n Ile Gly 15 .a tta aat 96 s Leu Asn
<223> <400> 73 atg aat gaa tcg Met Asn Glu Ser 1 aga act ata ttt Arg Thr Ile Phe	Gln Leu Gl: 5 aat gac gt: Asn Asp Va: aca aca aa	n Thr Arg Asn 10 a tat act aga 1 Tyr Thr Arg 25 t att aat tgt	ttt atc gat aa Phe Ile Asp Ly 30 aat ata aat at	n Ile Gly 15 a tta aat 96 s Leu Asn a aat gaa 144
<223> <400> 73 atg aat gaa tcg Met Asn Glu Ser 1 aga act ata ttt Arg Thr Ile Phe 20 aga ata tct agt Arg Ile Ser Ser	Gln Leu Gl: 5 aat gac gt: Asn Asp Va: aca aca aa: Thr Thr As: aat att aa:	n Thr Arg Asn 10 a tat act aga 1 Tyr Thr Arg 25 t att aat tgt n Ile Asn Cys 40 t aat tgt aat	ttt atc gat aa Phe Ile Asp Ly 30 aat ata aat at Asn Ile Asn Il 45 ata gtt tta ag	in Ile Gly 15 a tta aat 96 is Leu Asn a aat gaa 144 e Asn Glu it aat aaa 192

gga Gly															288
aat Asn						_	_				_				336
gga Gly				_	_	_	_	_	-		_				384
Asn				_		aat Asn	_	_							432
gat Asp 145									_	_		_			480
aaa Lys						cta Leu									528
tta Leu															576
_						ata Ile 200							_		624
ttt Phe		_	_									_			672
att Ile 225				_		atc Ile		_				_	_		720
tac Tyr	_						tga								747

<210> 74

<211> 1011

<212> DNA

<213> Amsacta moorei entomopoxvirus

<220>

<221> exon

<222> (1)..(1011)

<223>

	gga	ggc				atc Ile									48
ttt				tat		tca Ser		aat					ata		96
_			_	_	_	aga Arg									144
						tat Tyr 55	-			_					192
_						ttg Leu			-				_	-	240
						tgg Trp		_		_	_	_			288
						agt Ser						_	_	_	336
						gga Gly									384
	_	_	_			gat Asp 135				_			_		432
						gat Asp									480
						aca Thr						_	_		528
						ttg Leu									576

	180	185		190				
	aat cct aca t Asn Pro Thr			_				
	gat aaa aca a Asp Lys Thr i							
	aca caa aat a Thr Gln Asn a 230	_	-		•			
	gct ttt tca o Ala Phe Ser 1 245			•	ı Ile			
	aat aat tgt (Asn Asn Cys (260	_						
_	ata gta tct q Ile Val Ser i		-	_				
	aat act gta t Asn Thr Val S	_		_	-			
	gaa gat tat a Glu Asp Tyr A 310	-						
	tta ttt ata t Leu Phe Ile 1 325				s Asn			
taa					1011			
<210> 75								
<211> 293								
<212> PRT								
<213> Artif	ficial Sequend	ce						
<220>								
<223> HaEP\	/ from Figure	10						
<400> 75								

Met Ser Phe Asn Pro Ile Ile Tyr Tyr Ile Ser Asp Ile Lys Asn Glu 1 5 10 15

Arg Pro Tyr Lys Lys Asn Thr Lys Pro Tyr Ile Phe Asn Phe Arg Lys 20 25 30

Pro Gly Gln Ile Lys Leu Leu Ile Asn Glu Ile Arg Phe Leu Thr Glu 35 40 45

Asp Val Glu Ile Tyr Lys Asn Tyr Asn Asn Lys Ile Ile Asn Ile Leu 50 55 60

Tyr Ile Gly Ser Gly Lys Gly Tyr His Ile Pro Leu Leu Met Glu Ile 65 70 75 80

Tyr Ser Lys Tyr Asn Ile Ile Trp His Leu Tyr Asp Pro Asn Gly His
85 90 95

Cys Asp Lys Leu Asn Glu Ile Ser Asn Lys Asn Asn Asn Val Asn Ile
100 105 110

Tyr Asn Gln Ile Phe Asp Lys Lys Asp Val Glu Leu Tyr Glu Asp Val 115 120 . 125

Gln Asn Leu Leu Phe Ile Ser Asp Ile Arg Thr Ile Asp Asp Asp Lys
130 140

Ile Glu Pro Asn Thr Lys Asn Leu Ile His Asp Tyr Asp Ile Gln Asn 145 150 155 160

Tyr Val Leu Lys Gln Leu Lys Pro Ile Ala Leu Ile Lys Gln Arg Asp 165 170 175

Pro Phe Pro Asn Asp Trp Asp Glu Ser Tyr Glu Met Tyr Ile Pro Asp 180 185 190

Gly Lys Glu Tyr Val Gln Cys Phe Gln Lys His Asp Ser Ala Glu Tyr 195 200 205

Arg Ile Phe Val Cys Gly Ala Thr Thr Phe Thr Lys Val Asn Leu Asp 210 215 220

Val Leu Lys Thr Arg Asn Ile Asp Lys Leu Ala Trp Tyr Asn Thr

225 230 235 240

Lys Tyr Arg Phe Asp Asn Phe Asn Asp Tyr Arg Ile Ala Tyr Arg Val 245 250 255

Leu Asn Lys Tyr Leu Lys Thr Glu Asn Leu Pro Phe Leu Lys Tyr Thr 260 265 270

Asp Ile Asn Lys Asn Asn Ile Lys Ser Val Ile Lys Ser Ile Ser Lys 275 280 285

Thr Ile Asn Asp Asn 290

<210> 76

<211> 295

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> MSV041 from Figure 10

<400> 76

Met Ser Ile Tyr Met Lys Ile Asn Asp Phe Lys Lys Pro Asn Val Leu 1 5 10 15

Ile Phe Asp Asn Ile Asn Asn Gln Leu Lys Tyr Lys Pro Asn Asn Val 20 25 30

Ser Asn Lys His Pro Gly Gln Leu Lys Leu Met Thr Glu Leu Gln 35 40 45

Phe Phe Asn Asn Cys Asn Ile Asp Ala Leu Asn Ser Lys Asp Arg Pro 50 55 60

Ile Tyr Val Leu Tyr Ile Gly Ser Gly Arg Gly Tyr His Leu Ile Lys 65 70 75 80

Leu Leu Asp Leu Tyr Lys Asp Tyr Asn Ile Lys Trp Tyr Phe Tyr Asp 85 90 95

Pro Ser Gly His Cys Ile Ser Leu Glu Arg Met Ser Gln Tyr Val Ser 100 105 110

Ile Asn Asn Asp Tyr Phe Thr Glu Lys Asn Ile Asn Glu Phe Lys Asn 115 120 125

Lys Lys Pro Leu Leu Phe Ile Ser Asp Ile Arg Ser Thr Asp Gly Ser 130 140

Ile Val Leu Asn Leu Arg Pro Leu Tyr Ser Leu Leu Lys Phe Arg Tyr 165 170 175

Pro Phe Pro Asp Asp Phe Pro Pro Glu Ile Glu Asn Glu Val Tyr Val
180 185 190

Asp Gly Ile Lys Phe Leu Gln Pro Phe Cys Gly Pro Gln Ser Thr Glu 195 200 205

Met Arg Ile Phe Val Ser Glu Gln Asn Ile Ile Leu Lys Asn Phe Ser 210 215 220

Lys Glu Glu Ser Ile Leu Phe Glu Glu Lys Met Tyr Tyr Tyr Asn Lys 225 230 235 240

Asn Tyr Arg Ile Ile Asn Lys Asn Asp Ile Leu Ile Ala Gly Phe Ile 245 250 255

Leu Lys Ser Thr Asn Lys Phe Asp Asn Met Lys Tyr Ile Asp Ile Ile
260 265 270

Lys Ser Leu Glu Asn Ser Ile Asn Asn Gln Ile Arg Glu Asp Ile Ser 275 280 285

Phe Asn Lys Leu Asp Ile Lys 290 295

<210> 77

<211> 333

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> VVJ3R from Figure 10

<400> 77

Met Asp Val Val Ser Leu Asp Lys Pro Phe Met Tyr Phe Glu Glu Ile 1 5 10 15

288

Asp Asn Glu Leu Asp Tyr Glu Pro Glu Ser Ala Asn Glu Val Ala Lys
20 25 30

Lys Leu Pro Tyr Gln Gly Gln Leu Lys Leu Leu Gly Glu Leu Phe 35 40 45

Phe Leu Ser Lys Leu Gln Arg His Gly Ile Leu Asp Gly Ala Thr Val 50 55 60

Val Tyr Ile Gly Ser Ala Pro Gly Thr His Ile Arg Tyr Leu Arg Asp 65 70 75 80

His Phe Tyr Asn Leu Gly Met Ile Ile Lys Trp Met Leu Ile Asp Gly 85 90 95

Arg His His Asp Pro Ile Leu Asn Gly Leu Arg Asp Val Thr Leu Val 100 105 110

Thr Arg Phe Val Asp Glu Glu Tyr Leu Arg Ser Ile Lys Lys Gln Leu 115 120 125

His Pro Ser Lys Ile Ile Leu Ile Ser Asp Val Arg Ser Lys Arg Gly
130 135 140

Gly Asn Glu Pro Ser Thr Ala Asp Leu Leu Ser Asn Tyr Ala Leu Gln 145 150 155 160

Asn Val Met Ile Ser Ile Leu Asn Pro Val Ala Ser Ser Leu Lys Trp 165 170 175 Arg Cys Pro Phe Pro Asp Gln Trp Ile Lys Asp Phe Tyr Ile Pro His 180 185 190

Gly Asn Lys Met Leu Gln Pro Phe Ala Pro Ser Tyr Ser Ala Glu Met 195 200 205

Arg Leu Leu Ser Ile Tyr Thr Gly Glu Asn Met Arg Leu Thr Arg Val 210 215 220

Thr Lys Ser Asp Val Val Asn Tyr Glu Lys Lys Met Tyr Tyr Leu Asn 225 230 235 240

Lys Ile Val Arg Asn Lys Val Val Val Asn Phe Asp Tyr Pro Asn Gln 245 250 255

Glu Tyr Asp Tyr Phe His Met Tyr Phe Met Leu Arg Thr Val Tyr Cys
260 265 270

Asn Lys Thr Phe Pro Thr Thr Lys Ala Lys Val Leu Phe Leu Gln Gln 275 280 · 285

Ser Ile Phe Arg Phe Leu Asn Ile Pro Thr Thr Ser Thr Glu Lys Val 290 295 300

Ser His Glu Pro Ile Gln Arg Lys Ile Ser Ser Lys Asn Ser Met Ser 305 310 315 320

Lys Asn Arg Asn Ser Lys Arg Ser Val Arg Gly Asn Lys 325 330

<210> 78

<211> 30

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> Consensus from Figure 10

<400> 78

Pro Asn Tyr Leu Phe Tyr Ile Gly Ser His Leu Ile Trp Asp Ile Asp 1 5 10 15

Leu Tyr Gln Asn Leu Pro Lys Gly Ser Arg Lys Asn Asn Tyr 20 25 30

<210> 79

<211> 46

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220> .

<223> Insect Cons from Figure 10

<400> 79

Pro Asn Tyr Leu Phe Asn Leu Tyr Ile Gly Ser Tyr His Leu Tyr Ile

1 10 15

Trp Tyr Asp Cys Phe Leu Ile Asp Leu Tyr Gln Asn Leu Pro Leu Lys
20 25 30

Gly Ser Arg Lys Tyr Asn Asn Asp Ile Leu Asn Tyr Ile Lys 35 40 45

<210> 80

<211> 80

<212> PRT

<213> Artificial Sequence

<220>

<223> AmEPV Cons from Figure 10

<400> 80

Pro Tyr Tyr Asp Asn Tyr Asp Asn Asn Lys Lys Leu Ile Phe Leu Asn 1 5 10 15

Asn Asn Ile Leu Tyr Ile Gly Ser Lys Tyr His Leu Tyr Ile Gln Trp

20 25 30

Tyr Asp Cys Asn Ile Phe Asp Leu Ile Asp Asp Asp Asn Leu Tyr Gln 35 40 45

Asn Ile Leu Pro Ser Leu Lys Asn Trp Ser Gly Tyr Ser Arg Ile Lys 50 55 60

Tyr Asn Asn Asp Ile Ile Leu Asn Lys Asn Tyr Asn Ile Lys Lys Ile 65 70 75 80